PART. T9540A_SPA - 01/06 - PC

bticino

Central de alarma
art. 3500 GSM

Manual de instalación

ÍNDICE

1 INTRODUCCIÓN **5**
1.1 Advertencias y consejos 5
1.2 Contenido del embalaje 5

2 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA **6**
2.1 Vista General 6
2.2 Teclas de navegación 7
2.3 Teclado alfanumérico 7
2.4 Visualizaciones del display 8
2.5 Funciones principales 11
2.6 Ejemplos de uso de la central de alarma 12

3 INSTALACIÓN **13**
3.1 Vista posterior de la central 13
3.2 Conexión a la línea telefónica 13
3.3 Instalación de las bases metálicas incluidas 14
3.4 Conexión de la batería 14
3.5 Instalación del módulo antena y de la central 15
3.6 Ejemplo de conexión a la instalación de difusión sonora 16

4 PRIMERA ACTIVACIÓN **17**
4.1 Elección del idioma 18
4.2 Aprendizaje 19
4.3 Salir del menú Mantenimiento 21
4.4 Activación código PIN 22
4.5 Inserción tarjeta SIM 23
4.6 Test sistema 24
4.7 Programar llaves - mando a distancia 26
4.8 Programar llaves – llave transponder 27
4.9 Programación de la fecha y la hora 28
4.10 Renombrar las zonas 29
4.11 Renombrar los dispositivos 30

5 PROGRAMACIÓN **31**
5.1 Programación desde el PC 31
Tipología de proyecto
Actualizar firmware
Programación de los parámetros

ÍNDICE

Programación de los mensajes
5.2 Programación desde el teclado 35
5.3 Diagrama del menú de programación 36

6 MENÚ ALARMA 37
6.1 Zonas 37
6.2 Dispositivos 38
6.3 Memoria de eventos 39
6.4 Fecha y hora 40
6.5 Comandos 41
6.6 Automatizaciones 42
6.7 Configuraciones 45
6.8 Mantenimiento (reservado al instalador) 46
6.9 En caso de pérdida del código de Mantenimiento 47

7 MENÚ COMUNICADOR 48
7.1 Número comodín 48
7.2 Agenda 49
7.3 Configurar llamadas 50
7.4 Mensajes vocales 53
7.5 Funciones telefónicas 55
7.6 Gestión GSM 58
7.7 Comandos telefónicos 59

8 FUNCIONAMIENTO 60
8.1 Activación / desactivación alarma 60
8.2 Activación / Desactivación zonas 63
8.3 Consulta de la memoria de eventos en caso de alarma 65
8.4 Envío de comandos telefónicos 67
8.5 Códigos simplificados 99 68
8.6 Petición de información - código 92 69
8.7 Respuesta a una llamada de la central 70

9 COMANDOS OPEN 71
9.1 El código Open Web Net 71

APÉNDICE 82

COMO SOLUCIONAR EVENTUALES PROBLEMAS 84

1 INTRODUCCIÓN

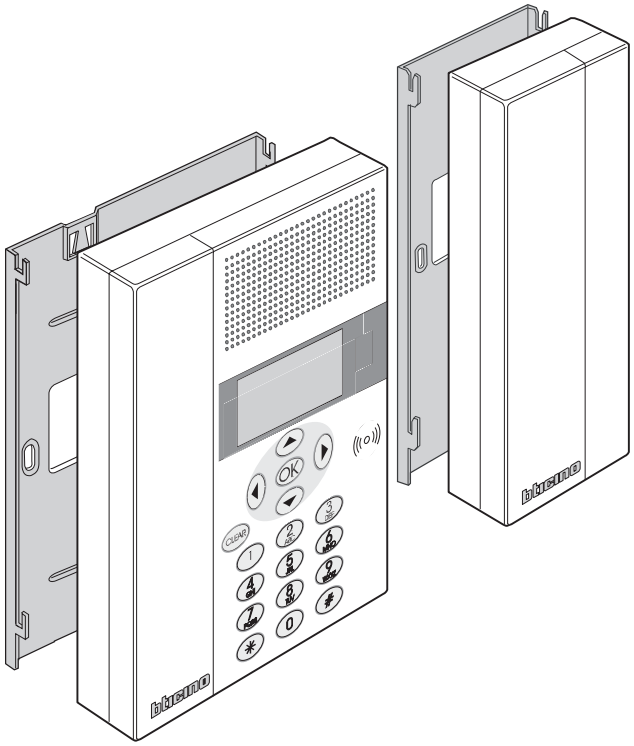
1.1 ADVERTENCIAS Y CONSEJOS

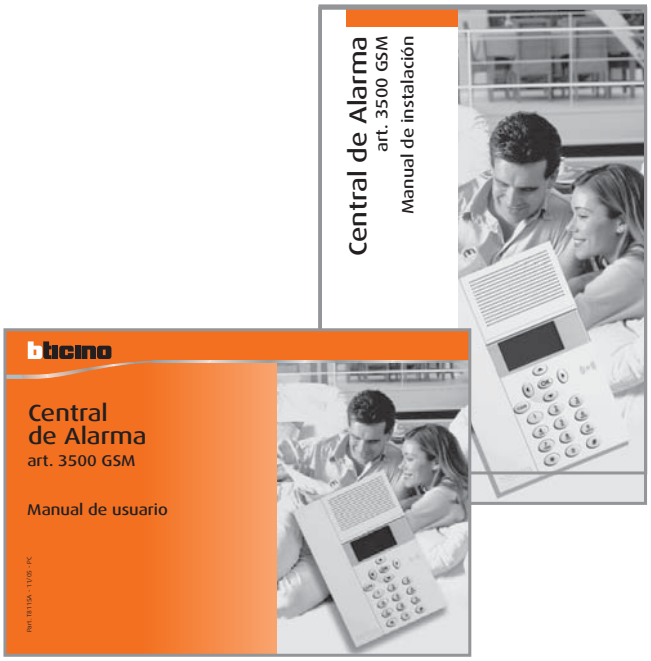
Antes de proceder con la instalación es importante leer cuidadosamente el presente manual, puesto que la garantía cesa automáticamente por negligencia, maniobras incorrectas, empleo impropio y manipulación del circuito por personal no autorizado. También, cuando la avería sea debida a fuertes sobretensiones accidentales presentes en la red de alimentación o en la línea telefónica. Por tanto si la Central de alarma se instala en lugares sometidos a violentas descargas atmosféricas (tormentas) deben instalarse las protecciones adecuadas en la línea de alimentación y en la línea telefónica, realizando la conexión a tierra del modo más riguroso posible y respetando las normas.
No colocar la central o la antena en zonas dónde la recepción de la señal GSM podría resultar tenue (verificar la presencia de señal con la ayuda de un móvil GSM).
Antes de desactivar la antena o sacar la tarjeta SIM cerciorarse que la central no esta alimentada de ninguna manera; retirar la tensión de la instalación de alarma y desactivar la batería.

1.2 CONTENIDO DEL EMBALAJE

El embalaje de la central contiene:

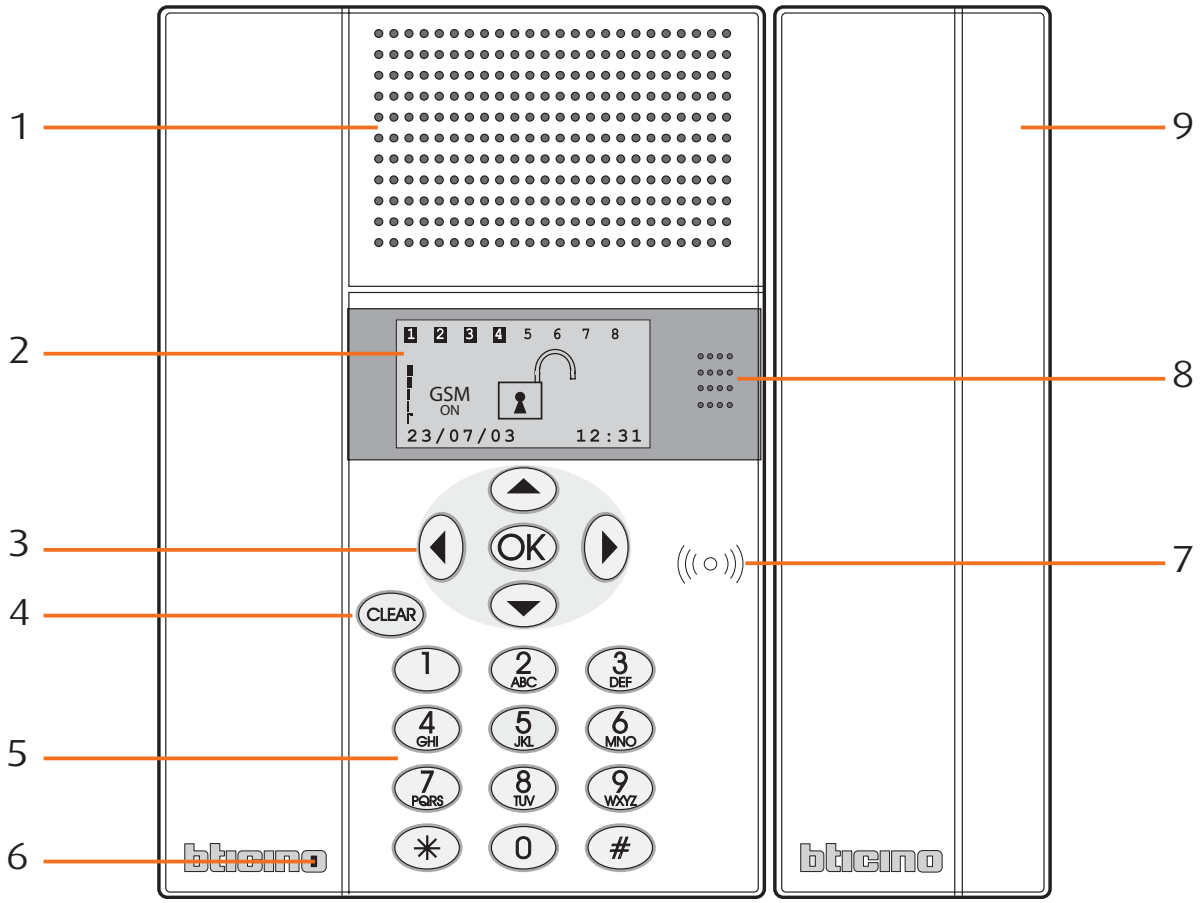
- central de alarma con comunicador art. 3500 GSM
- bolsa con antena y 5 metros de cable
- base metálica para instalación en pared
- manual de instalación
- manual de uso
- CD-ROM con el software TiSecurity y manuales en formado PDF





2 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA

2.1 VISTA GENERAL



1- Altavoz: permite la escucha de los mensajes registrados y la difusión de mensajes de voz a través del teléfono.

2- Display gráfico: visualiza los mensajes de las operaciones de programación y los eventos acaecidos.

3- Teclado de navegación: permite navegar por los menús, confirmar o anular las operaciones de programación.

4- Tecla CLEAR: permite salir del menú actual y de la programación.

5- Teclado alfanumérico: permite la introducción manual de todas aquellas operaciones de programación que requieran el empleo de números y/o símbolos.

6- Micrófono: utilizado para registrar los mensajes y para hacer escuchas ambientales remotas vía teléfono.

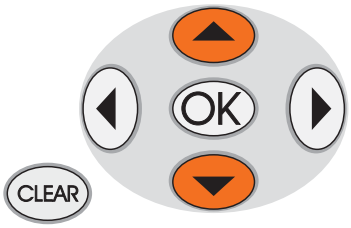
7- Lector de transponder: recibe directamente los comandos de activación y desactivación del sistema de alarma de las tarjetas transponder.

8- Receptor de infrarrojos: recibe los comandos de activación y desactivación enviados por el mando a distancia del sistema de alarma.

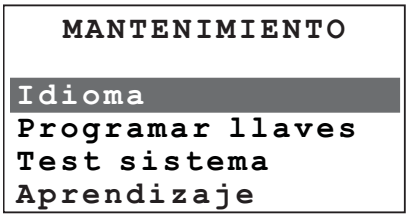
9- Antena GSM: la antena esta conectada a un cable de 5 metros de largo provisto de un conector. La conexión/ desconexión de la antena tiene que realizarse después de haber retirado la alimentación y desconectado la batería de la central.

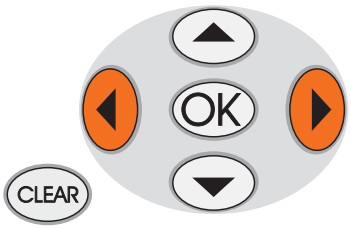
2 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA

2.2 TECLAS DE NAVEGACIÓN

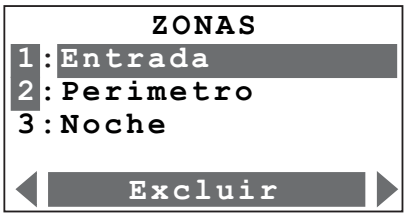


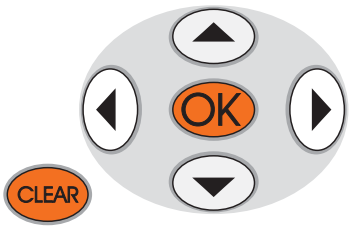
Teclas de navegación, permiten visualizar la lista de opciones presentes en los menús.





Teclas de selección, permiten la selección de las funciones presentes dentro de los menús.





OK - Tecla de confirmación de la selección visualizada o los datos insertados.
CLEAR - Tecla de anulación de la selección y retorno a la pantalla anterior - mantener pulsado para salir de los menús de programación y volver a la pantalla inicial.

2.3 TECLADO ALFANUMÉRICO

Escritura del texto

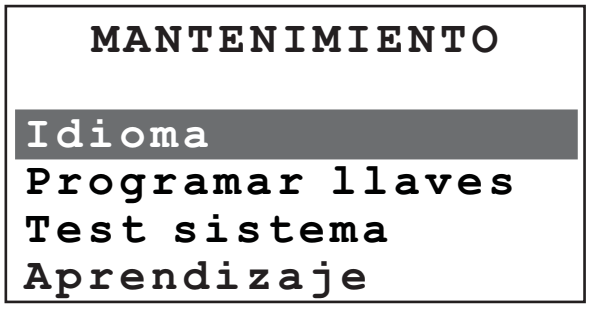
- ✔ Pulsar varias veces una tecla numérica hasta la visualización del carácter deseado; si la letra deseada se encuentra en la misma tecla que la actual, esperar al desplazamiento del cursor.
- ✔ Para insertar un espacio pulsar (0)
- ✔ Para desplazar el cursor usar las teclas (◀) (▶)
- ✔ Para borrar una letra colocar el cursor sobre la misma con las teclas (◀) (▶) y pulsar (0)
- ✔ Para pasar de minúsculas a mayúsculas mantener pulsada la tecla hasta visualizar el carácter deseado, los caracteres siguientes serán en mayúsculas; para volver a minúsculas el procedimiento es idéntico
- ✔ Pulsando más veces una tecla se visualizan los siguientes caracteres:

(1) . , - / : ' ? 1	(4 GHI) g h i 4 í î	(7 PQRS) p q r s 7
(2 ABC) a b c 2 à á ä â ã ç	(5 JKL) j k l 5	(8 TUV) t u v 8 ù ü
(3 DEF) d e f 3 è é ê	(6 MNO) m n o 6 ó ö õ	(9 WXYZ) w x y z 9
		(0) espacio + = * # 0

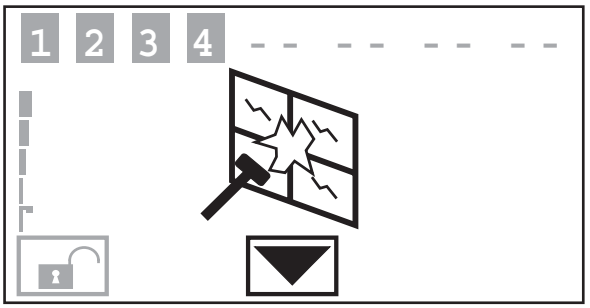
2 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA

2.4 VISUALIZACIONES DEL DISPLAY

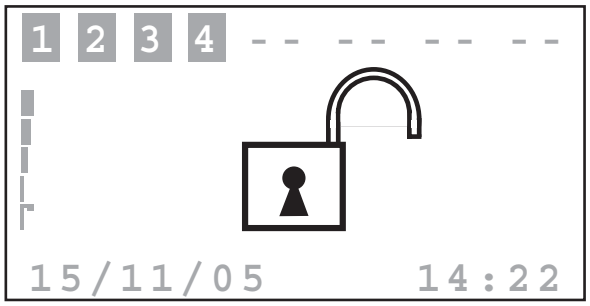
Primer encendido



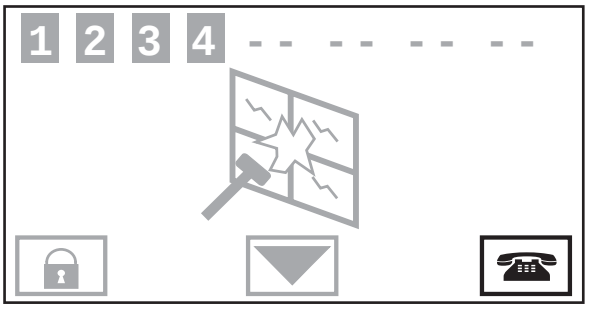
Alarma intrusión / 24 horas



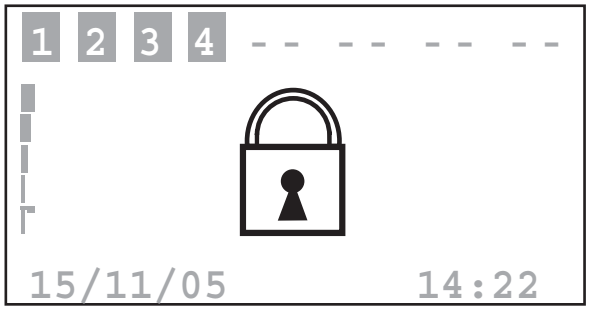
Instalación desactivada



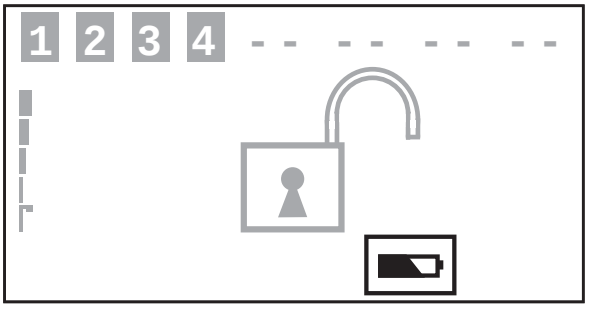
Llamada telefónica en curso sobre la línea PSTN



Instalación activada



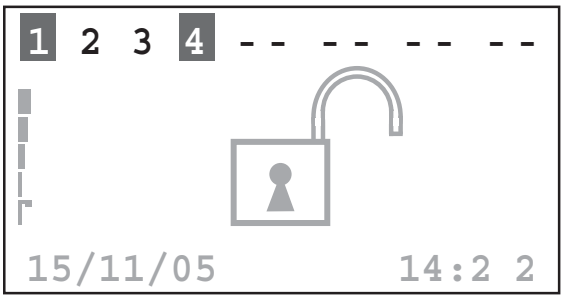
Batería de la central averiada



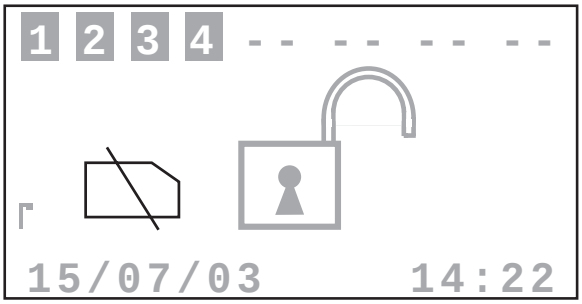
2 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA

2.4 VISUALIZACIONES DEL DISPLAY

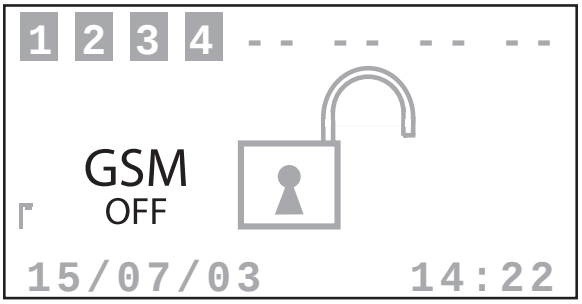
Zonas 2 y 3 desactivadas



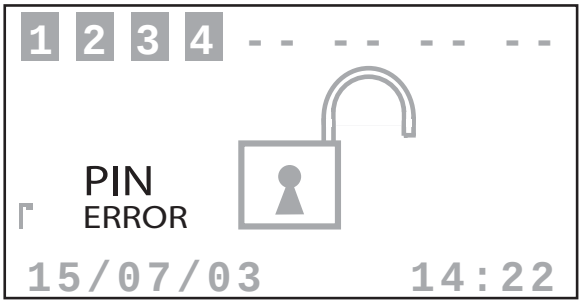
Tarjeta SIM no presente o bloqueada*



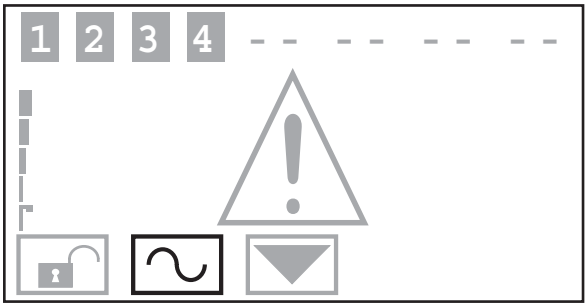
Dispositivo GSM apagado



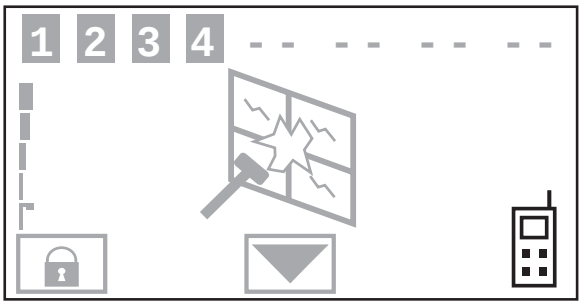
Código PIN erróneo



Falta tensión de red



Llamada telefónica en curso sobre la línea GSM

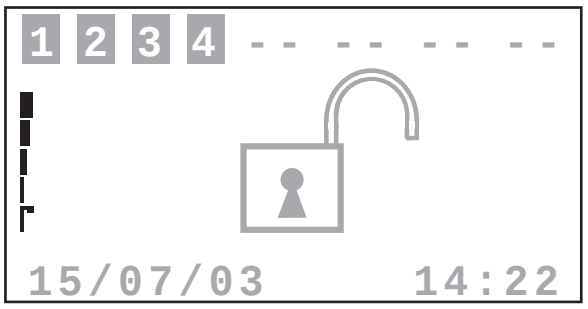


* si la tarjeta SIM se bloquea es posible desbloquearla insertándola en un móvil y, cuando se solicite, introducir el código PUK (suministrado conjuntamente con la tarjeta SIM).

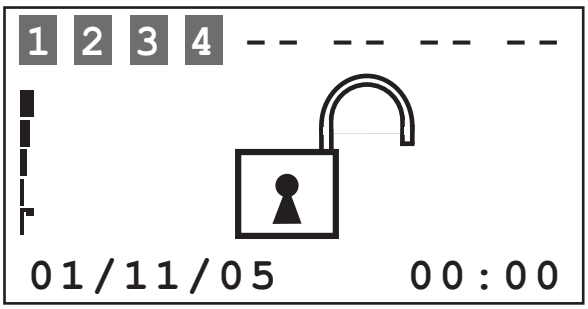
2 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA

2.4 VISUALIZACIONES DEL DISPLAY

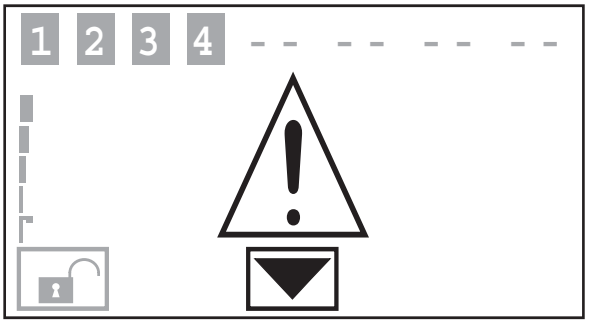
Nivel de recepción señal GSM



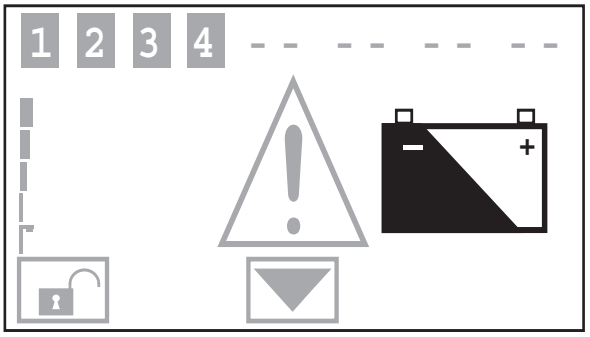
Test sistema



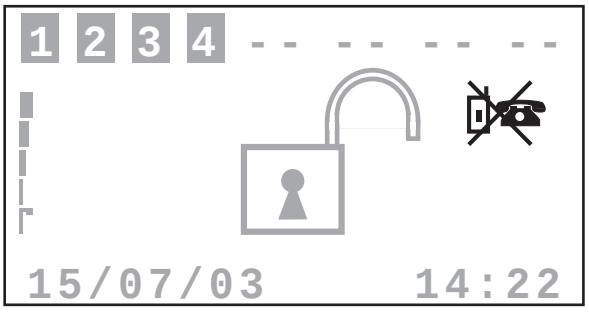
Alarma técnica



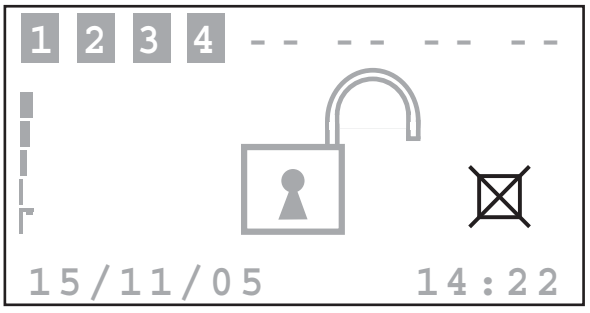
Batería del sistema averiada



⚠ Todas las llamadas telefónicas deshabilitadas



⚠ Sensor deshabilitado



Llamadas GSM deshabilitadas

Llamadas PSTN deshabilitadas

⚠ Se deshabilitan funciones importantes de la Central; deshabilitarlas sólo en caso de exigencia real.

2 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA

2.5 FUNCIONES PRINCIPALES

Características generales

- ✔ central de alarma con comunicador telefónico integrado (sobre línea GSM y PSTN)
- ✔ autoaprendizaje de la instalación y visualización de la configuración en el display
- ✔ controlable desde el mando a distancia IR, transponder y teclado
- ✔ gestión independiente de cada sensor
- ✔ programable desde PC
- ✔ memoria de eventos detallados y memoria sólo de alarmas
- ✔ personalización de los nombres de zonas y sensores
- ✔ personalización de los mensajes de alarma
- ✔ agenda telefónica para llamada en caso de alarmas

Central del sistema de alarma:

La central gestiona un total de 10 zonas;

- ✔ la zona 0 esta reservada a los activadores (máx. 9);
- ✔ las zonas de 1 a 8 están reservadas a los sensores;
- ✔ la zona 9 esta reservada a las alarmas técnicas/auxiliares (detector de gas, etc...) .

Realiza las siguientes funciones:

- ✔ gestiona los eventos enviados por los sensores, con la posibilidad de determinar el momento de dar la alarma
- ✔ las zonas de 1 a 8 pueden ser parcializadas en función de las exigencias del usuario
- ✔ cada sensor puede ser desactivado enviando un comando desde el teclado
- ✔ permite efectuar automatizaciones seleccionadas por el usuario, en caso de registrar un evento del sistema alarma (ej. encender las luces en la zona deseada por una alarma de intrusión)
- ✔ todas las fases de personalización son guiadas y visualizadas a través del display

Comunicador telefónico

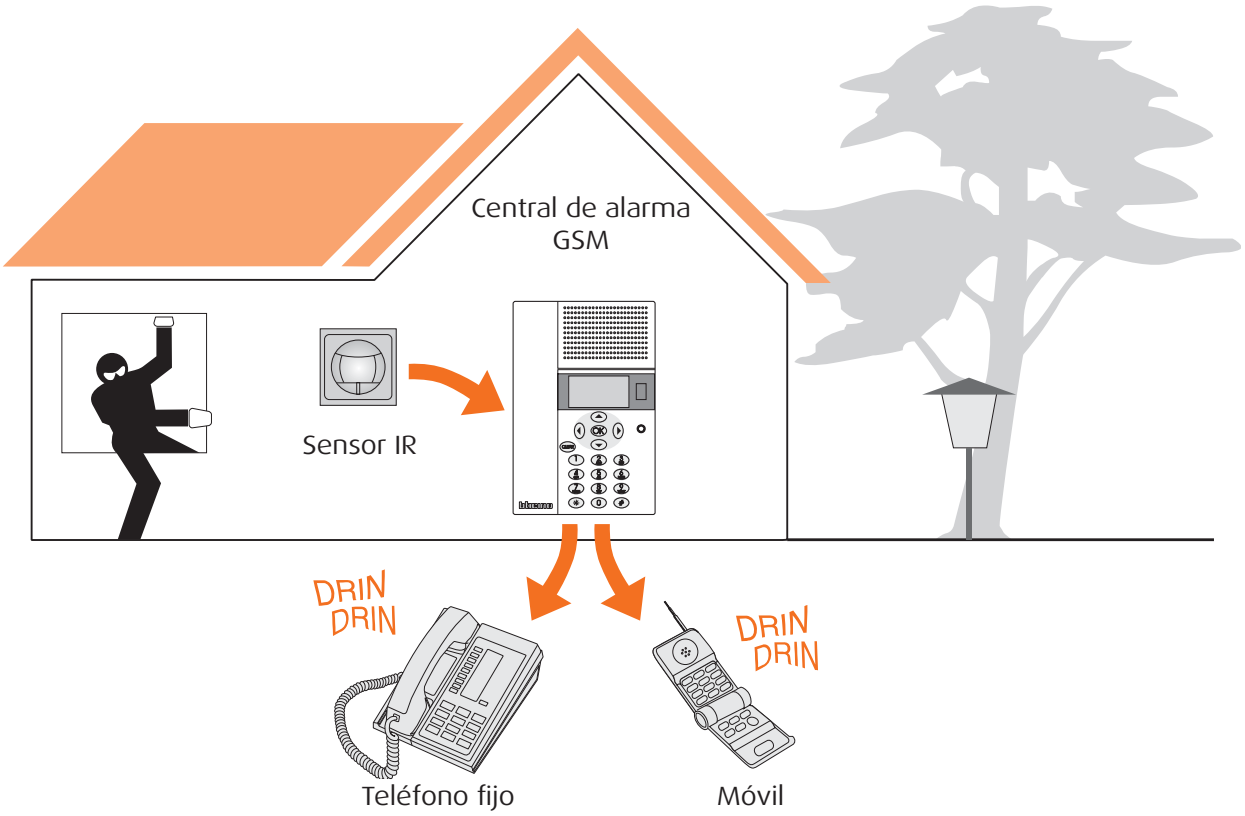
Permite la comunicación bidireccional entre el usuario y la instalación domótica My Home.

- ✔ en caso de detectar una alarma, llama automáticamente a los números telefónicos anteriormente programados por el usuario y comunica con un mensaje vocal el tipo de evento generado.
- ✔ puede recibir llamadas telefónicas del usuario que, mediante códigos predefinidos, es capaz de enviar comandos a la instalación de automatización y de alarma.
- ✔ permite interrogar telefónicamente el estado de la instalación de automatización y de alarma.

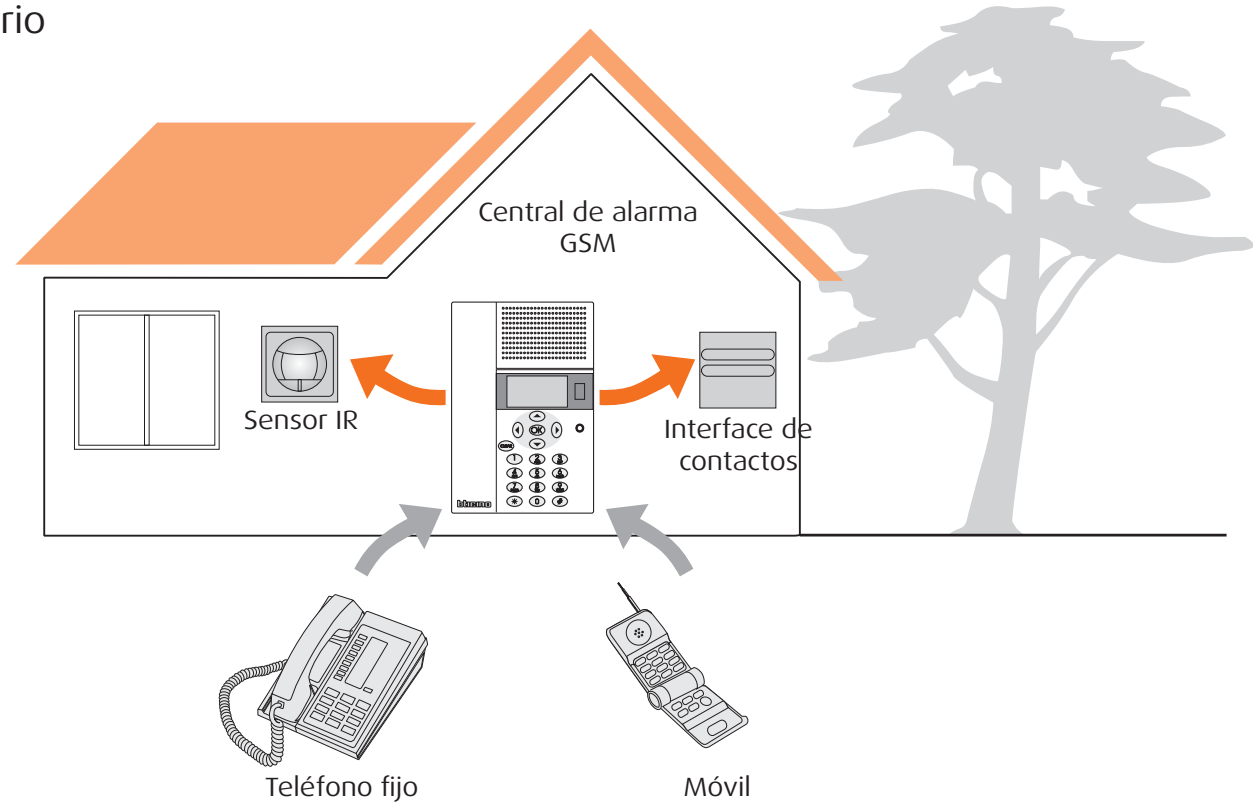
2 DESCRIPCIÓN DE LA CENTRAL DE ALARMA

2.6 EJEMPLOS DE USO DE LA CENTRAL DE ALARMA

Ejemplo 1: alarma intrusión

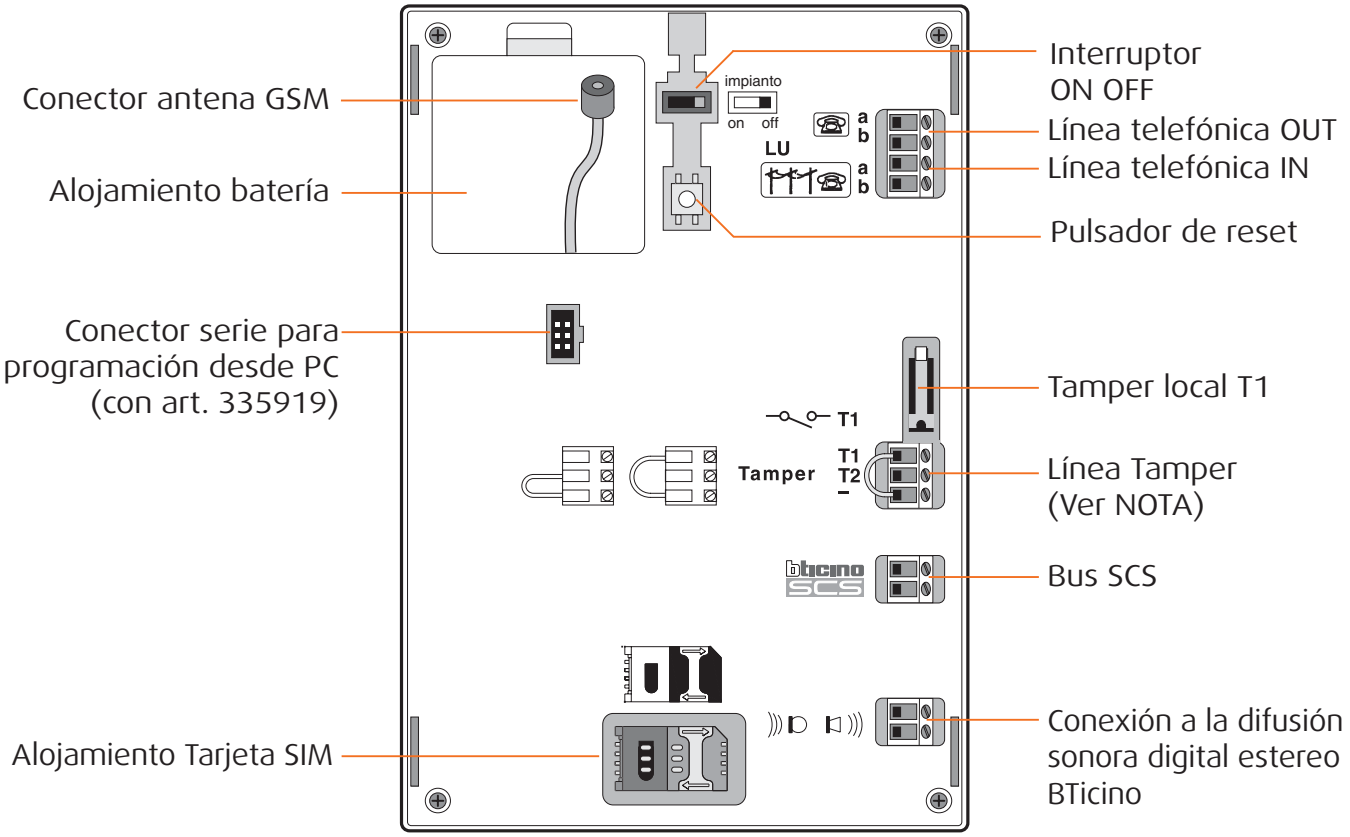


Ejemplo 2: activación/desactivación de la instalación de alarma a petición del usuario



3 INSTALACIÓN

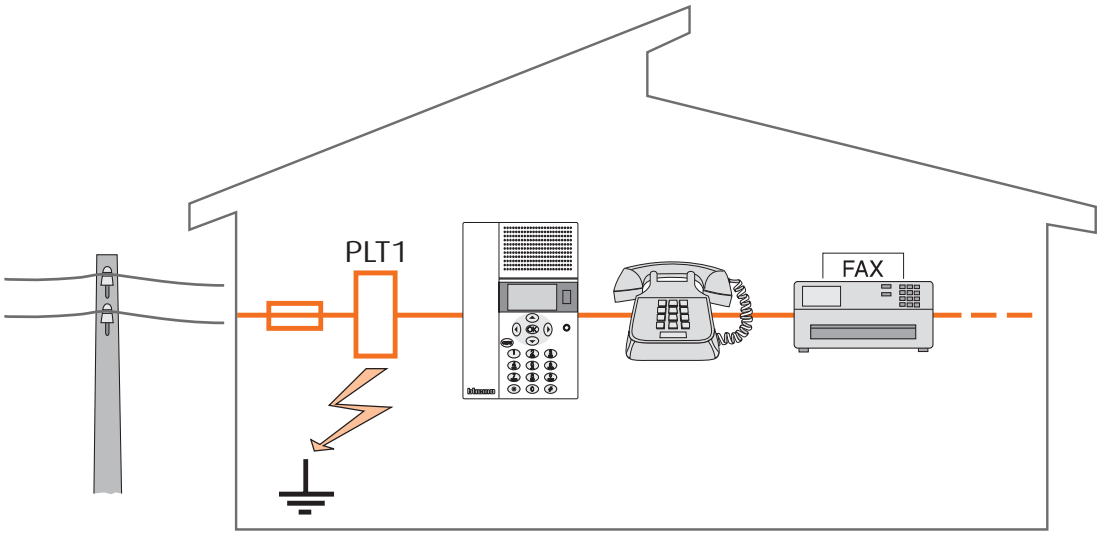
3.1 VISTA POSTERIOR DE LA CENTRAL



NOTA: La Central dispone de los bornes (-/ T1) de la línea tamper cortocircuitados para el uso del tamper local T1 (instalación en pared con base metálica); o bien cortocircuitar los bornes (-/ T2), en este caso la Central no esta protegida contra sabotajes.

3.2 CONEXIÓN A LA LÍNEA TELEFÓNICA

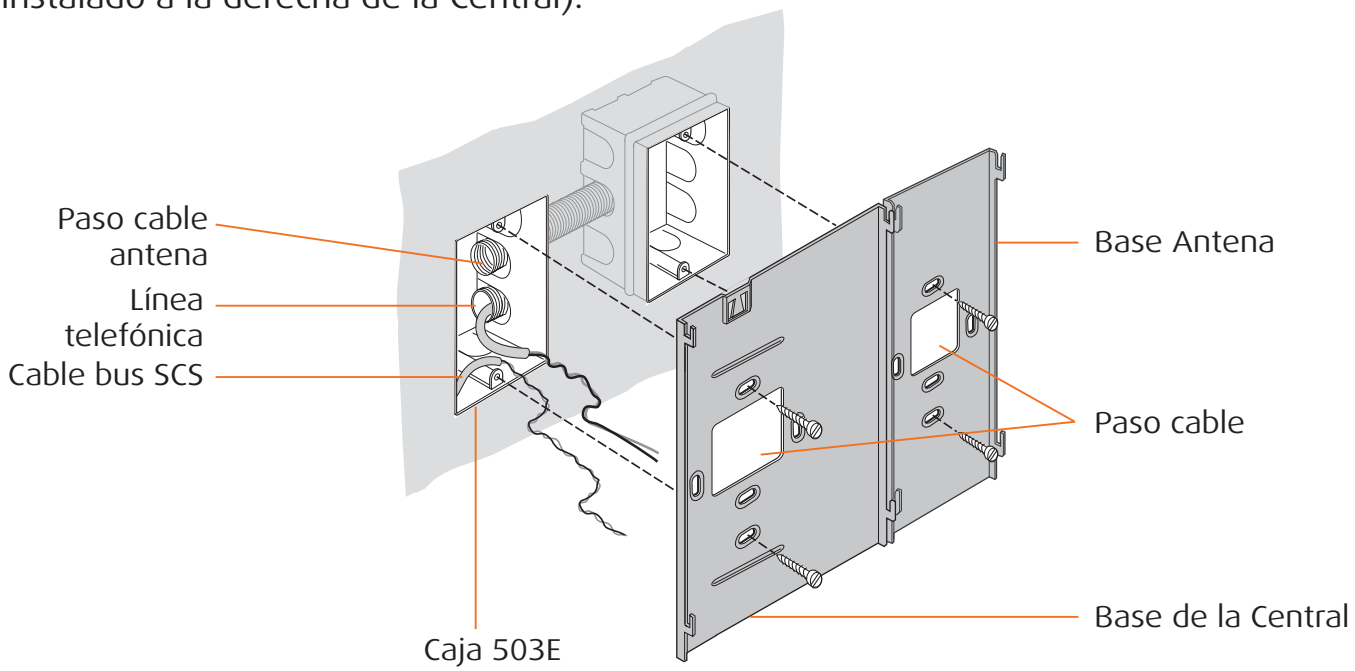
La Central alarma tiene que ser el primer elemento de la instalación de telefonía interna: tiene que ser conectada antes de cualquier otro aparato (teléfono, fax o contestador). Prever una protección adecuada contra sobretensiones en la línea telefónica (art. PLT1).



3 INSTALACIÓN

3.3 INSTALACIÓN DE LAS BASES METÁLICAS INCLUIDAS

Fijar las bases a la pared como se indica en la figura (el módulo antena tiene que ser instalado a la derecha de la Central).

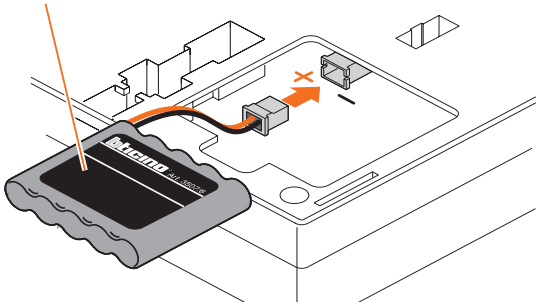


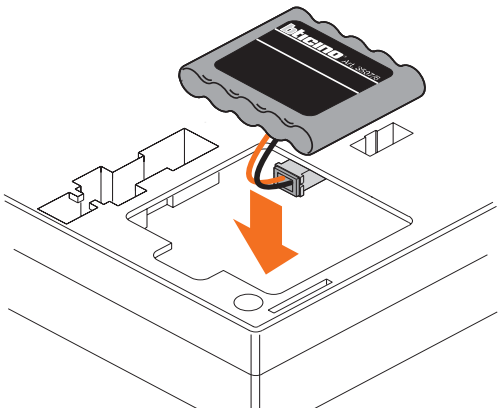
En caso de que la recepción de la señal no fuera óptima, la antena puede ser instalada en otra posición utilizando el cable de conexión de 5 metros.
En este caso prever una canalización independiente para el cable de la antena puesto que no se pueden utilizar tubos o cajas de empotrar en las que esté presente la tensión de red.

3.4 CONEXIÓN DE LA BATERÍA

Asegurarse que la batería esté cargada.
Conectar la batería respetando las polaridades indicadas dentro del alojamiento.
Antes de efectuar la conexión cerciorarse que el interruptor se encuentre en la posición **OFF.**
N.B. Desconectar siempre la batería antes de activar o desactivar la Tarjeta SIM

art. 3507/6

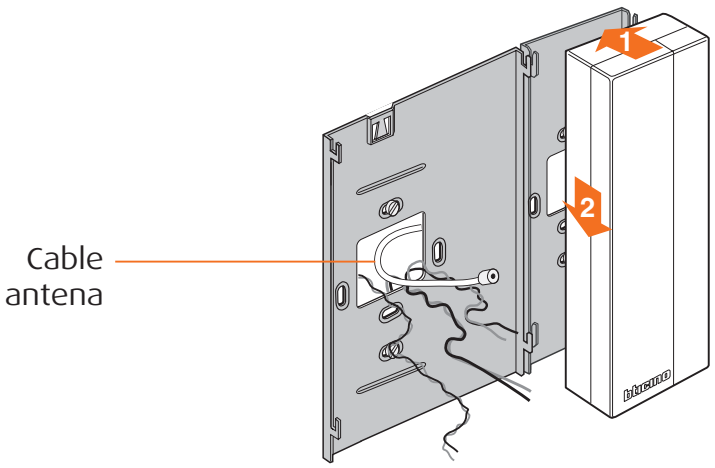




3 INSTALACIÓN

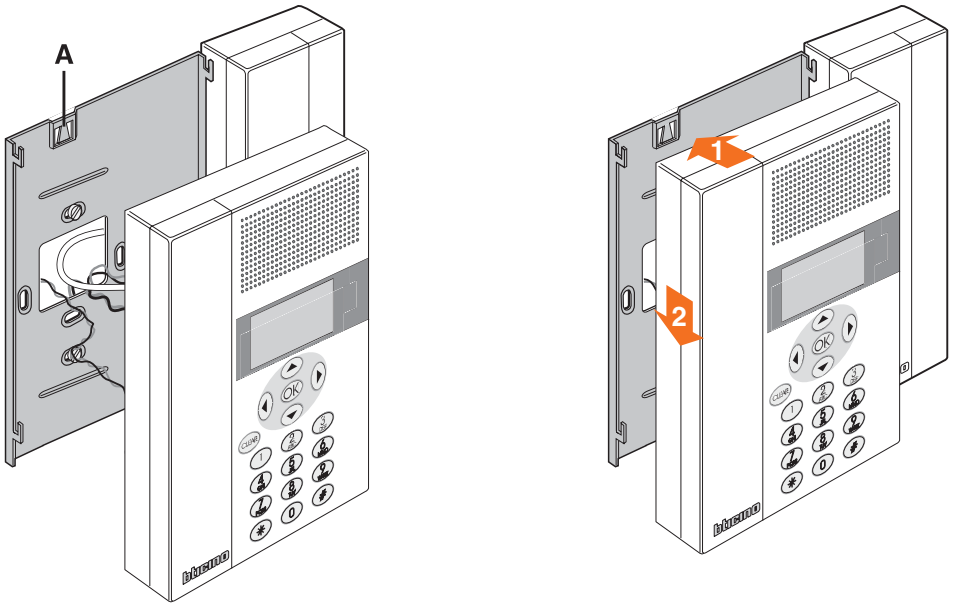
3.5 INSTALACIÓN DEL MÓDULO ANTENA Y DE LA CENTRAL

Después de fijar las bases proceder a la instalación del cable de antena, haciéndolo salir adecuadamente por la abertura de la base de la Central y fijar el contenedor de la antena a la misma base.



Después de haber efectuado todas las conexiones fijar la Central a la base teniendo en cuenta de no dañar los cables.

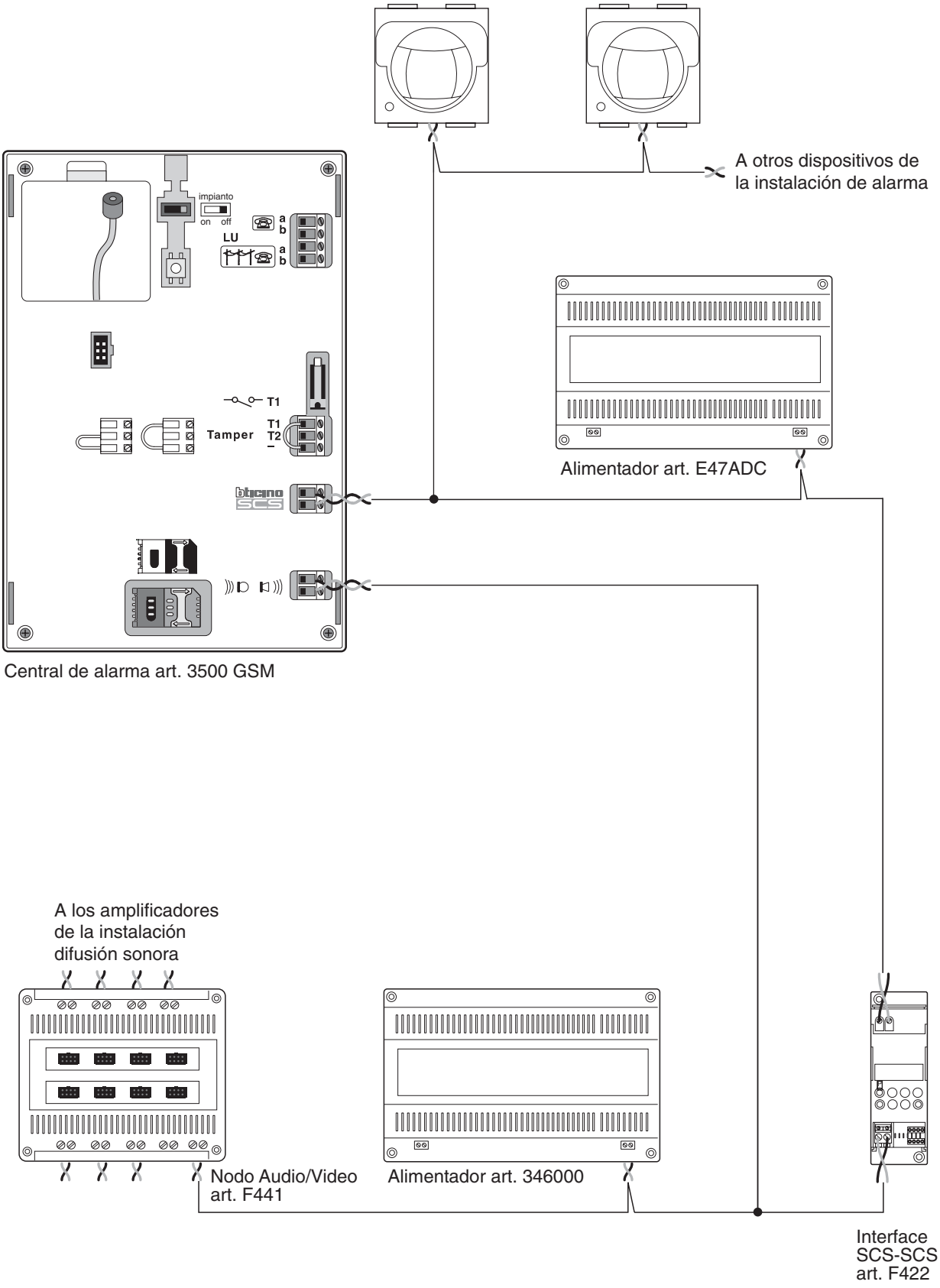
N.B. antes de fijar la Central alarma cerciorarse que el interruptor de la parte posterior se encuentre en la posición **ON.**



Para extraer la Central de la base bajar la lengüeta A y empujar hacia arriba.

3 INSTALACIÓN

3.6 EJEMPLO DE CONEXIÓN A LA INSTALACIÓN DE DIFUSIÓN SONORA ESTEREO DIGITAL



4 PRIMERA ACTIVACIÓN

Cuando se enciende por primera vez la Central presenta el menú Mantenimiento; el interruptor situado en la parte posterior está en posición **OFF**

Para activar la Central y hacerla operativa:

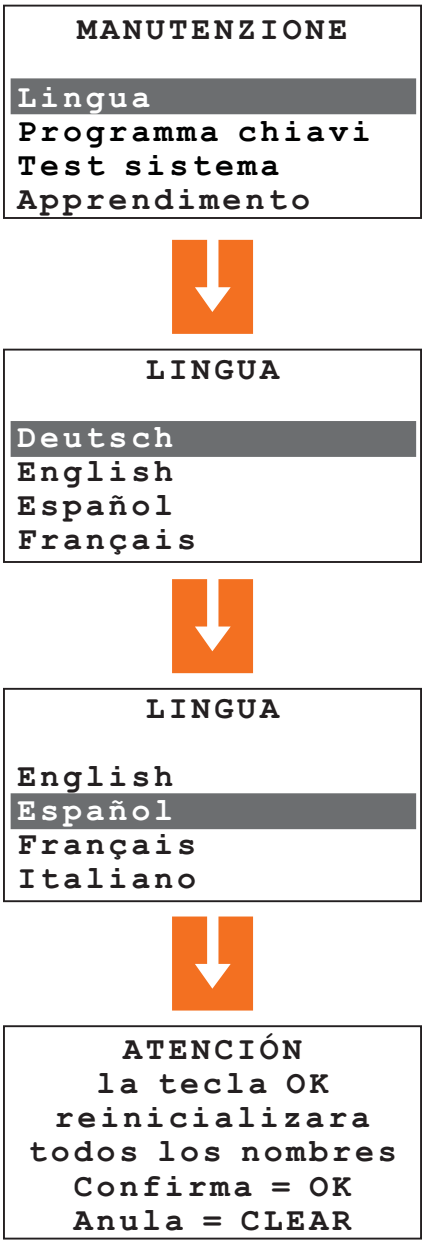
- seleccionar el idioma,
- realizarle a la central el aprendizaje,
- colocar el interruptor en ON
- salir del menú Mantenimiento pulsando 2 veces CLEAR
- seleccionar el menú Comunicador - Gestión GSM e introducir el código PIN
- ir a la pantalla principal manteniendo pulsado CLEAR, quitar la alimentación de la central y desactivar la batería
- insertar la tarjeta SIM
- conectar la batería y reponer la alimentación de la central
- verificar la presencia de señal
- esperar cerca de un minuto, durante el que podrían aparecer sobre el display los íconos PIN ERROR o .

  Transcurrido un minuto los íconos deberían desaparecer; en caso contrario verificar el código PIN insertado o controlar, insertándola en un teléfono móvil, que la tarjeta SIM no esté bloqueada.
- volver al menú Mantenimiento
- ejecutar el test de la instalación, verificando los sensores y el nivel de recepción de la señal GSM
- programar un mando a distancia IR o una llave transponder,
- introducir la hora y la fecha.
- personalizar los nombres de las zonas y de los dispositivos

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.1 SELECCIÓN DEL IDIOMA

Utilizar esta función si el idioma preestablecido en fábrica no fuera el deseado.



En el primer encendido el menú **Lingua** ya esta seleccionado

OK Confirmar pulsando **OK**

Elegir el idioma deseado

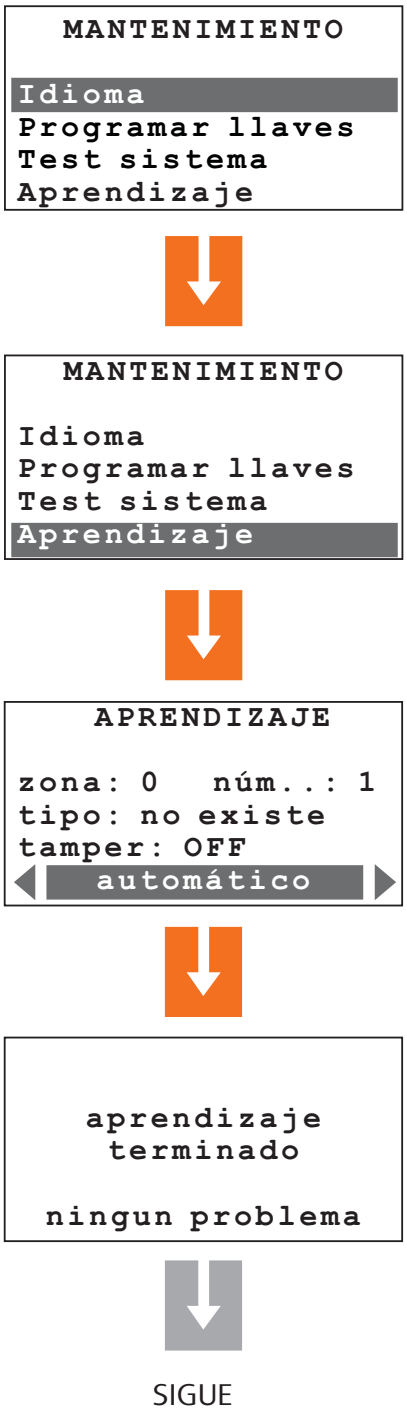
OK Confirmar pulsando **OK**

OK CLEAR Aparece una pantalla de confirmación para elegir el reinicio de todos los nombres programados

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.2 APRENDIZAJE

Esta función permite a la Central de alarma reconocer todos los aparatos que componen la instalación de alarma, indicando la tipología (sensor IR, sirena interna... etc.) y la zona de pertenencia. La configuración se memoriza en la Central y puede ser personalizada en función de las exigencias del momento.



Seleccionar **Aprendizaje**

Pulsar **OK** para confirmar

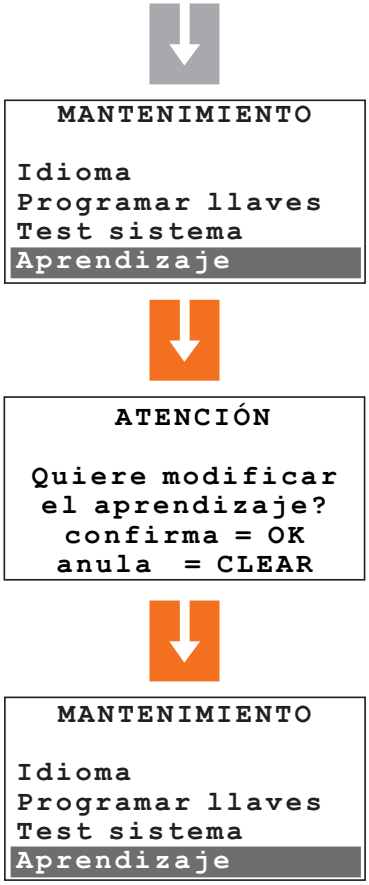
Después de haber pulsando **OK** el display se presenta como la pantalla de al lado

Pulsar **OK** para realizar el aprendizaje

Al terminar aparece “aprendizaje terminado ningún problema”
(si aparece “problema tamper” pulsar CLEAR, pulsar la tecla OK y con la flecha lateral pasar a la configuración manual, verificar con al flecha ABAJO el dispositivo que presenta “Tamper: ON”, eliminar el problema y repetir el aprendizaje automático)

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.2 APRENDIZAJE



Después de 2 segundos el display presenta el menú Mantenimiento

Si la Central recibe un sistema diferente del que tiene en memoria aparece la pantalla de al lado

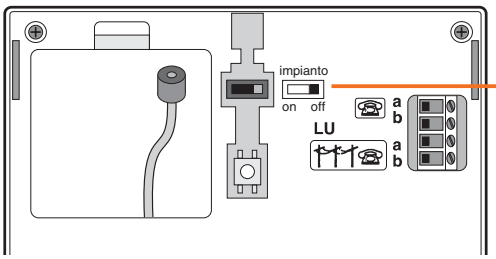
OK Pulsar **OK** para confirmar

CLEAR Pulsar **CLEAR** para anular

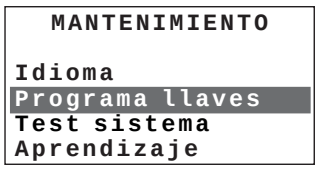
Si la instalación se modifica, añadiendo o eliminando dispositivos, es necesario ejecutar el autoaprendizaje con el fin de actualizar la configuración de la instalación memorizada en la Central. !!!

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.3 SALIR DEL MENÚ MANTENIMIENTO

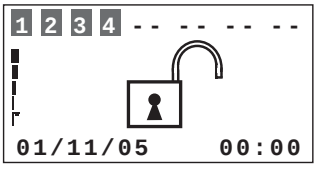


Llevar el interruptor de la parte posterior a **ON**



Pulsar **CLEAR** para salir del menú Mantenimiento

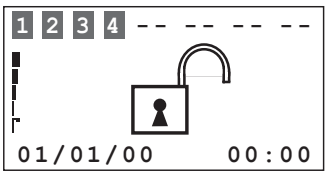
Mantener pulsando **CLEAR** para volver a la pantalla inicial



4 PRIMERA ACTIVACIÓN

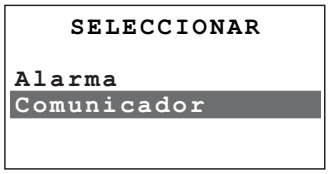
4.4 ACTIVACIÓN CÓDIGO PIN

El código PIN viene facilitado por el proveedor telefónico junto con la tarjeta SIM; la correcta introducción del código es condición indispensable para el funcionamiento del dispositivo GSM; si el código introducido no corresponde al de la tarjeta SIM insertada, en el display aparece el mensaje PIN error.

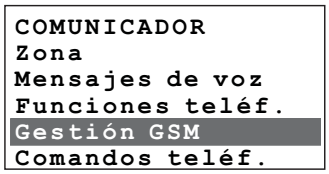


Pulsar la tecla **OK**

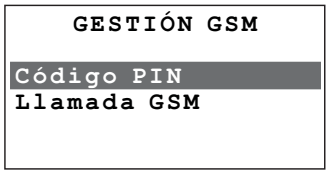
Introducir el **Código usuario** o el **Código Mantenimiento** (de base 00000)



Seleccionar el menú Comunicador y Pulsar **OK** para confirmar



Seleccionar Gestión GSM y Pulsar **OK** para confirmar



Confirmar Código PIN

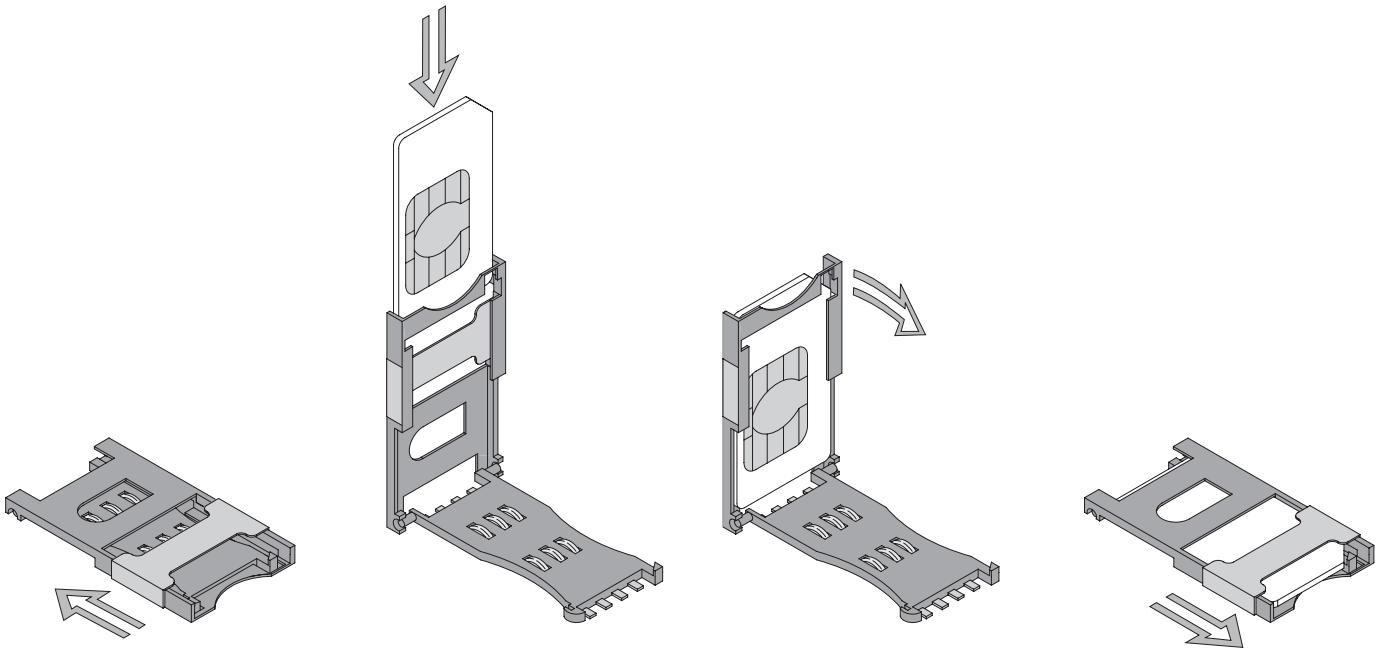
Introducir el código PIN facilitado con la tarjeta SIM

Confirmar con **OK** y mantener pulsado **CLEAR** para volver a la pantalla inicial

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.5 INTRODUCIR LA TARJETA SIM

La introducción o extracción de la Tarjeta SIM puede efectuarse solamente después de haber sacado la alimentación de la central y haber desconectado la batería.

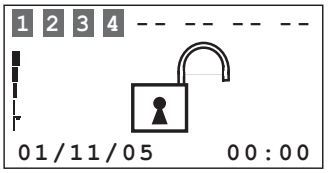


Cerciorarse que la Tarjeta SIM funcione a 3 Voltios; no utilizar tarjetas antiguas a 5 Voltios.

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

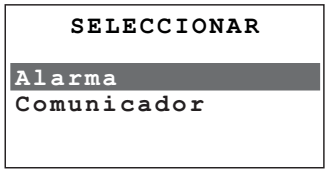
4.6 TEST SISTEMA

Volver al menú Mantenimiento como se describe a continuación y seleccionar el menú Test sistema; esta función permite verificar el correcto funcionamiento de los sensores sin provocar alarmas, además permite verificar el nivel de recepción de la señal GSM.

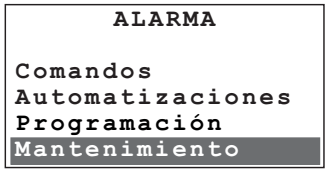


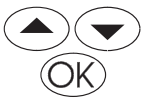
Pulsar la tecla **OK**

Introducir el **Código de Mantenimiento** (de base 00000)

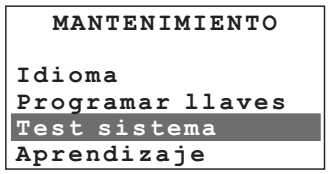


Seleccionar el menú Alarma y Pulsar **OK** para confirmar





Seleccionar Mantenimiento y Pulsar **OK** para confirmar



Confirmar la opción Test sistema

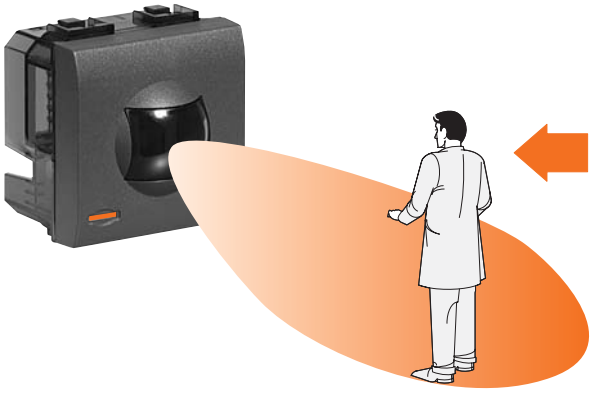
Una vez realizadas las verificaciones en la instalación, salir del menú Mantenimiento como se describe en el apartado 4.3

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

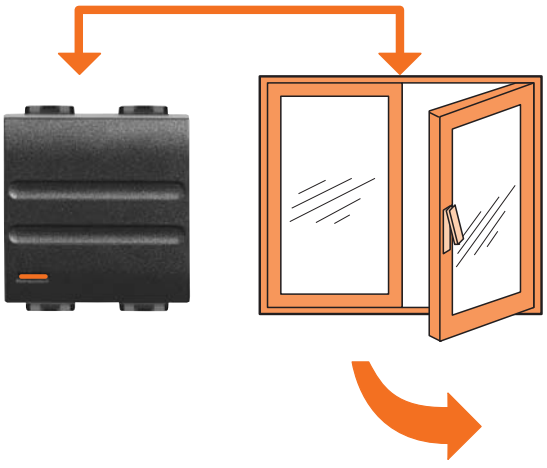
4.6 TEST SISTEMA

Proceder a la verificación como se indica a continuación:

Caminando por el área protegida por el sensor IR el led rojo se debe encender



Abriendo las ventanas o la puerta de entrada el led rojo de la Interface de contactos se debe encender



Verificar sobre el display de la central el nivel de recepción de la señal GSM

Recepción óptima

Falta señal

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.7 PROGRAMAR LLAVES - MANDO A DISTANCIA

En el menú Mantenimiento seleccionar **Programar llaves**

Pulsar **OK** para confirmar

Pulsar de nuevo **OK**

Apoyar la lente transmisora del mando a distancia a la lente receptora de la Central de modo que permanezca perfectamente alineada.

Pulsar la tecla del mando a distancia durante al menos 1 segundo hasta que la programación sea ejecutada (ver mensaje en el display). El mando a distancia programado será reconocido en todos los activadores de la instalación

Acabada la programación mantener pulsado la tecla **CLEAR** hasta la aparición de la pantalla inicial.

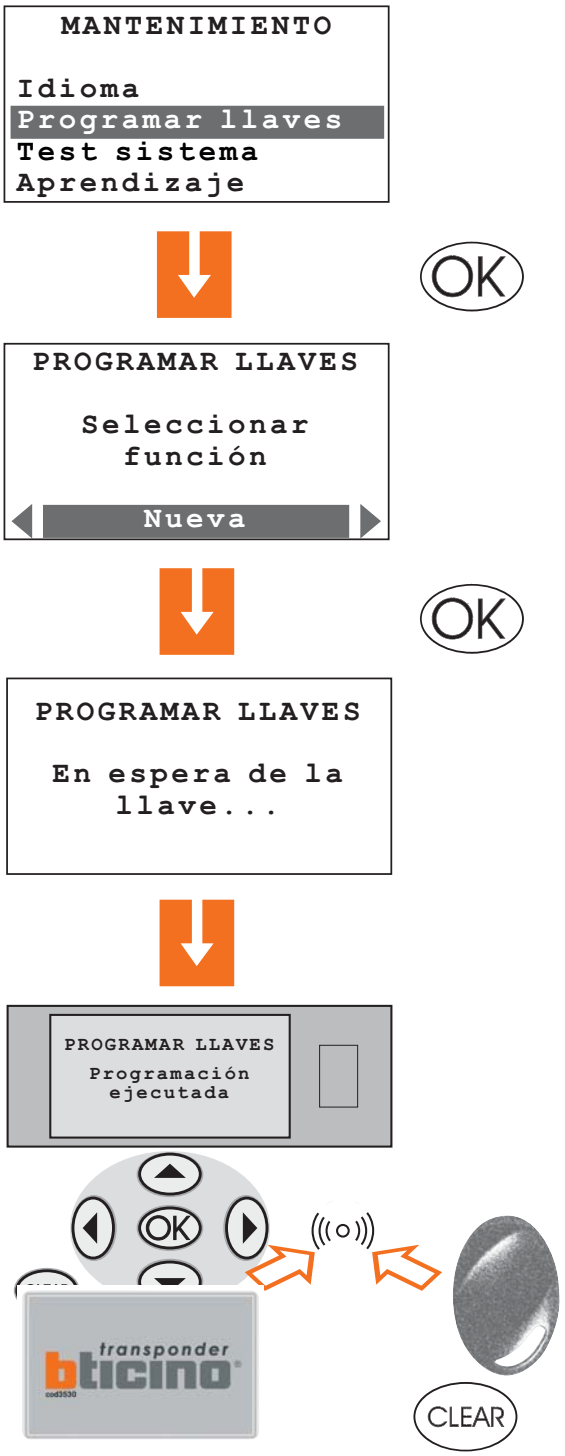
Para programar otra llave repetir la operación anterior.

Nota para el uso del mando a distancia:
para activar o desactivar la instalación de alarma aproximar el mando a distancia a la Central de alarma a no menos de 30 cm de distancia y pulsar el botón del mando a distancia.

4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.8 PROGRAMAR LLAVES - TRANSPONDER

En el menú Mantenimiento seleccionar **Programar llaves**



Pulsar **OK** para confirmar

Pulsar de nuevo **OK**

Acercar la tarjeta transponder a menos de 1 centímetro del lector (si la programación se realiza correctamente en el display aparece el mensaje **Programación ejecutada**)

Acabada la programación mantener pulsado la tecla **CLEAR** hasta la aparición de la pantalla inicial

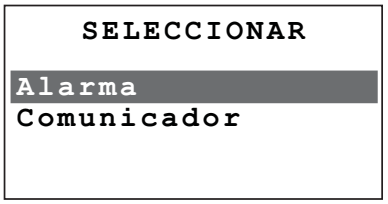
Para programar otra llave repetir la operación anterior.

Para activar o desactivar la instalación de alarma presionar la tecla **#** de la Central Alarma, después acercar la tarjeta transponder al lector durante unos 2 segundos.

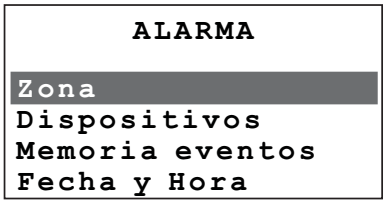
4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.9 PROGRAMACIÓN DE LA FECHA Y LA HORA

Programar correctamente la fecha y la hora es importante a fin de tener constantemente bajo control todos los acontecimientos memorizados por el sistema.

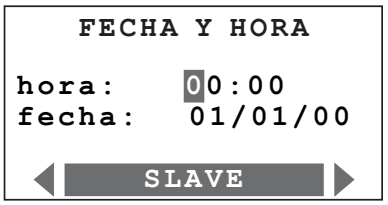


OK Confirmar **Alarma**

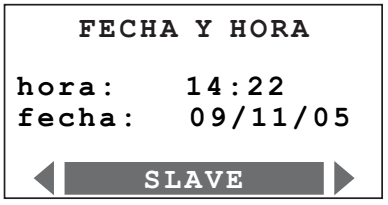


Seleccionar **Fecha y hora**

OK Presionar **OK**



Programar la hora y la fecha (dd/mm/aa) utilizando el teclado alfanumérico
(para la programación SLAVE/MASTER ver apartado 6.4)

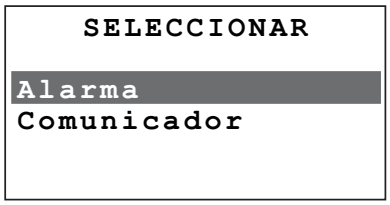


OK Pulsar **OK** para confirmar

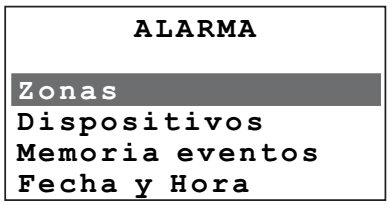
4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.10 RENOMBRAR LAS ZONAS

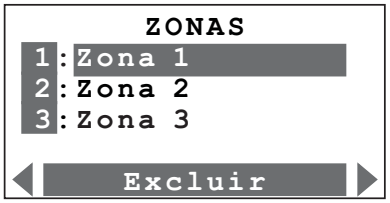
La Central permite asignar a cada zona el nombre que mejor la identifique, por ejemplo la “zona 1” podría renombrarse por “entrada” o bien “zona 3” por “perimétrico” etc.



OK — Confirmar **Alarma**

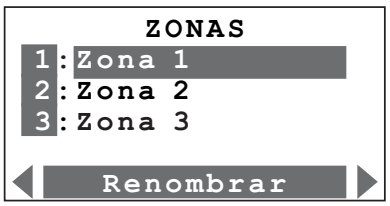


OK — Confirmar el menú **Zonas**



Seleccionar la zona a renombrar usando las teclas ▲ ▼

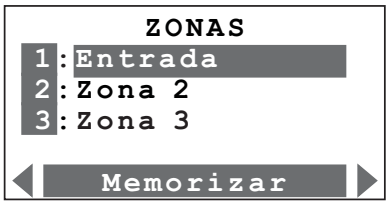
OK — Confirmar la elección



Seleccionar la función Renombrar con las teclas ◄ ► y pulsar OK

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ✱ ⓪ #

Introducir el nombre a asignar a la zona (ej. Entrada) utilizando el teclado alfanumérico (apartado 2.3)

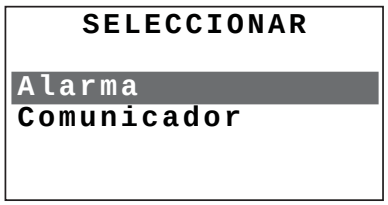


OK — Pulsar OK para memorizar

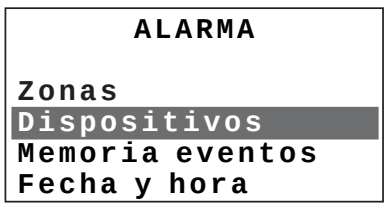
4 PRIMERA ACTIVACIÓN

4.11 RENOMBRAR LOS DISPOSITIVOS

Como las zonas, a cada dispositivo se le puede asignar un nombre para una mejor identificación.



OK Confirmar **Alarma**

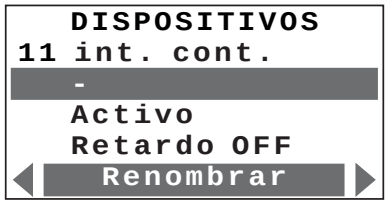


Seleccionar **Dispositivos** usando las teclas ▲▼

OK Confirmar con **OK**

Seleccionar el dispositivo a renombrar usando las teclas ▲▼

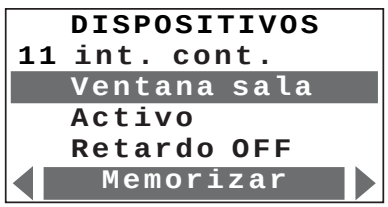
OK Confirmar la selección



Seleccionar la función Renombrar con las teclas ◄ ► y pulsar OK

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ✳ ⓪ #

Introducir el nombre a asignar al dispositivo (ej. Ventana sala) utilizando el teclado alfanumérico (par. 2.3)



OK Pulsar **OK** para memorizar

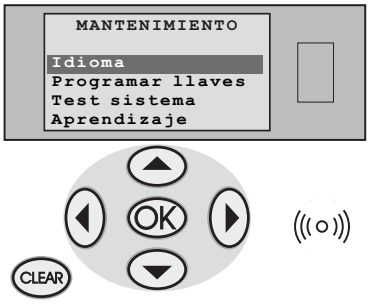
5 PROGRAMACIÓN

5.1 PROGRAMACIÓN DESDE ORDENADOR PERSONAL

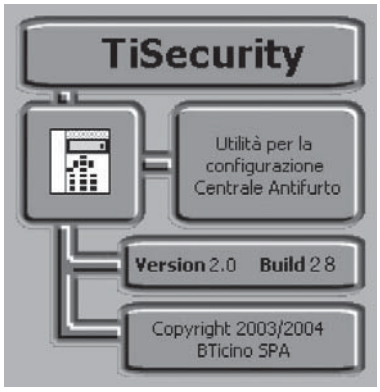
La Central puede ser programada utilizando el software adecuado TiSecurity.
La programación desde PC requiere el uso del cable art. 335919 para la conexión entre el conector a 6 contactos de la central y el puerto serie del PC.

El procedimiento de conexión es el siguiente:

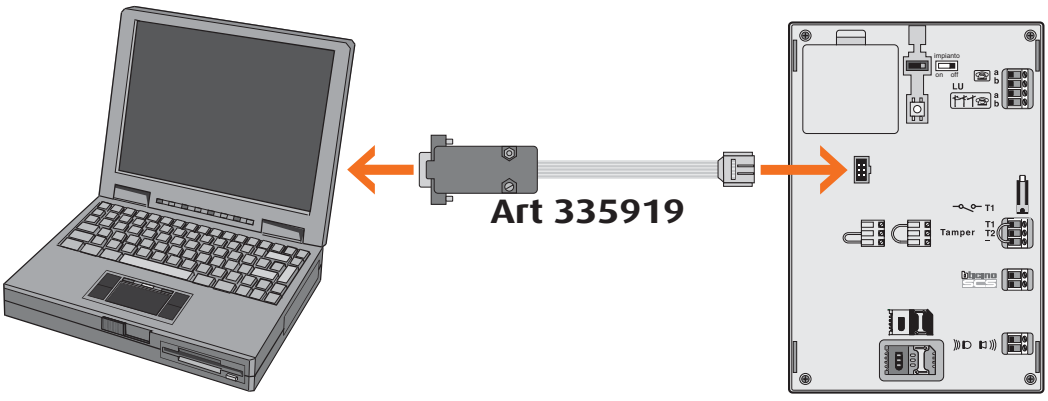
Entrar en el menú “Mantenimiento” utilizando el código de mantenimiento, desmontar la Central de la base metálica y colocar el interruptor de la parte posterior en OFF



Ejecutar el programa TiSecurity



Conectar el cable **art. 335919** cuando se solicite siguiendo el procedimiento indicado por el programa



Para mayor información consultar el manual del software TiSecurity

5 PROGRAMACIÓN

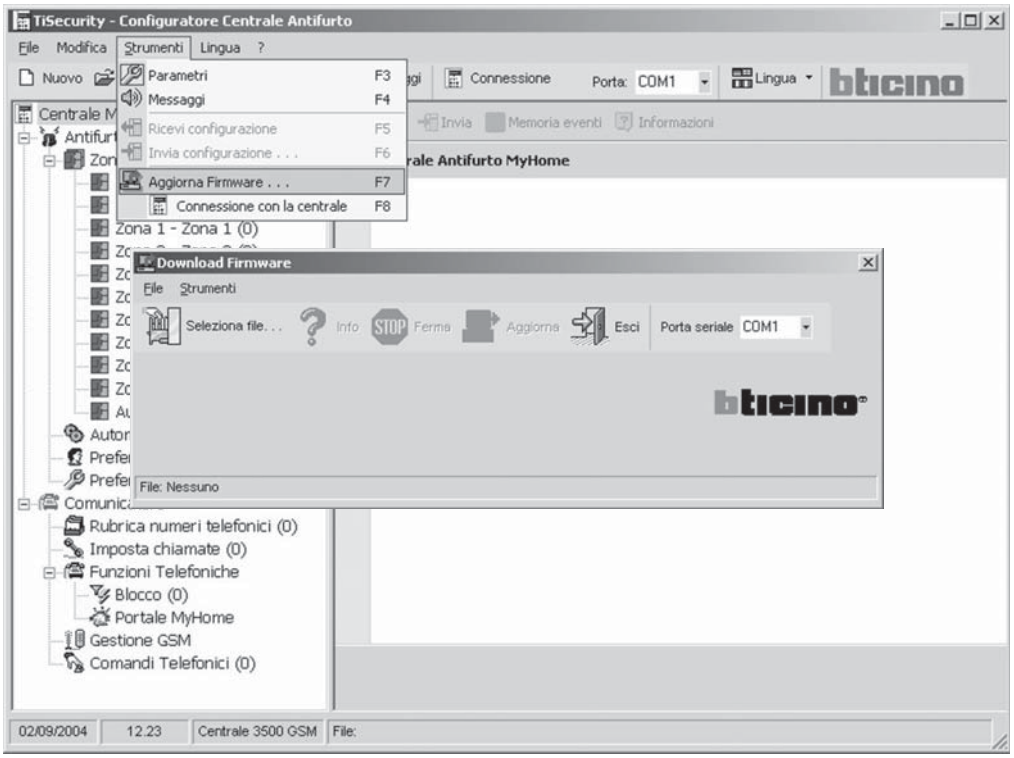
5.1 PROGRAMACIÓN DESDE ORDENADOR PERSONAL

Tipología de proyecto

La primera operación solicitada es la elección del tipo de central, seleccionar la central 3500 GSM y confirmar.

Actualizar el firmware

Esta función permite actualizar el software de la Central con la versión más actual, eso permite disfrutar de las mejoras y de nuevas funciones realizables por la Central.

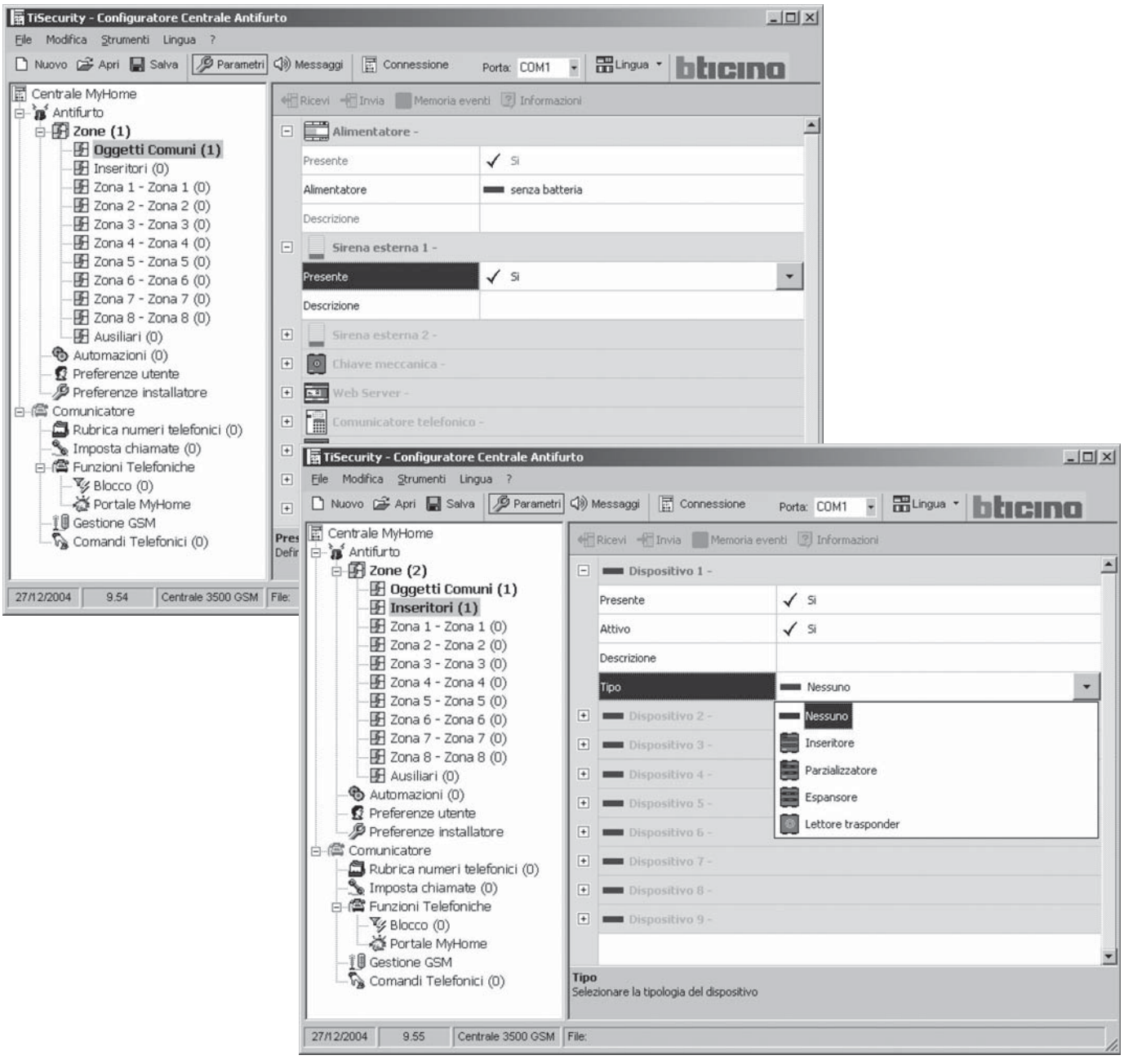


Para mayor información consultar el manual del software TiSecurity

5 PROGRAMACIÓN

5.1 PROGRAMACIÓN DESDE ORDENADOR PERSONAL

Programación de parámetros
Esta sección del programa permite efectuar la personalización completa de cada parámetro de la Central con notable sencillez.
Es posible recibir de la Central de la configuración existente, modificarla y mandar las modificaciones efectuadas a la Central (en esta fase el software efectúa una comparación de compatibilidad entre proyecto realizado e instalación realizada), o bien guardar la configuración en un archivo para modificarlo o conservarlo como copia de seguridad para restablecer la configuración anterior.



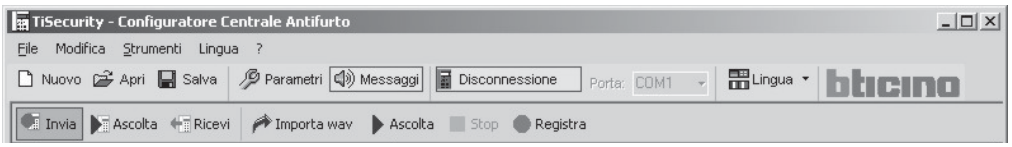
Para mayor información consultar el manual del software TiSecurity

5 PROGRAMACIÓN

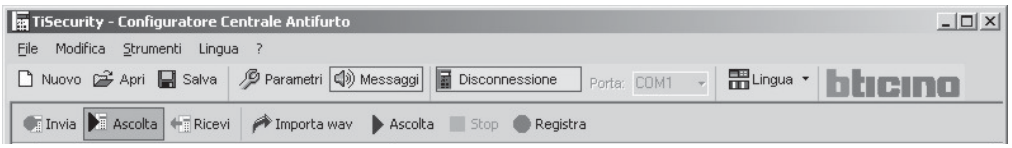
5.1 PROGRAMACIÓN DESDE ORDENADOR PERSONAL

Programación de mensajes
Esta función del programa permite administrar los mensajes vocales del comunicador telefónico de manera muy simple, los comandos a disposición son los siguientes:

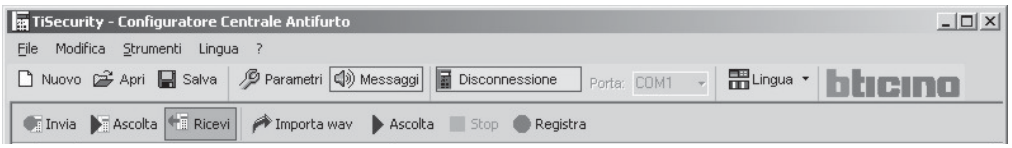
- **Envía:** transfiere los mensajes vocales del PC a la Central



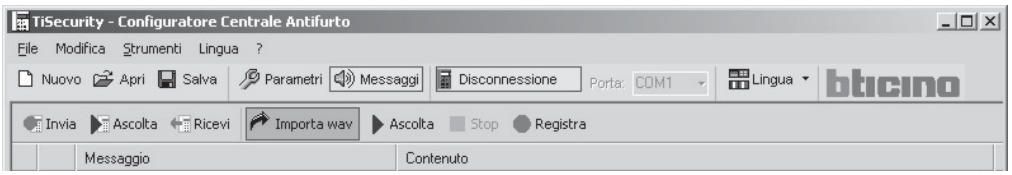
- **Escucha:** permite escuchar directamente los mensajes vocales a través del altavoz de la Central



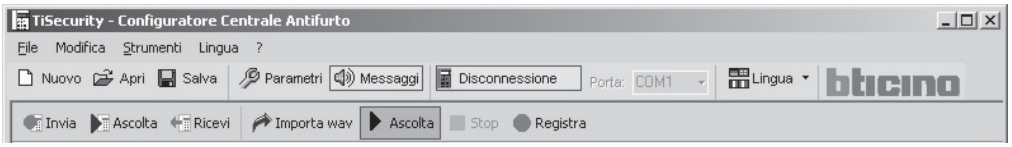
- **Recibe:** transfiere todos los mensajes vocales de la Central al PC, permitiendo modificar y guardar como archivo de proyecto



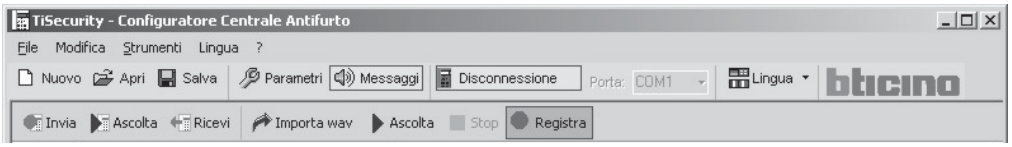
- **Importa wav:** permite importar archivos de audio con extensión wav, los archivos importados no tienen que tener una duración superior a la indicada para cada mensaje.



- **Escucha:** permite escuchar los mensajes vocales a través de los altavoces del PC.



- **Registra:** para registrar los mensajes utilizando un micrófono unido al PC



Para mayor información consultar el manual del software TiSecurity

5 PROGRAMACIÓN

5.2 PROGRAMACIÓN DESDE TECLADO

Después de haber efectuado las operaciones descritas en el capítulo "Primera activación", es posible acceder al menú de programación para efectuar una amplia serie de personalizaciones que permiten explotar de lleno las posibilidades de la Central de alarma y satisfacer las exigencias del usuario.

Se han previsto dos niveles de programación:

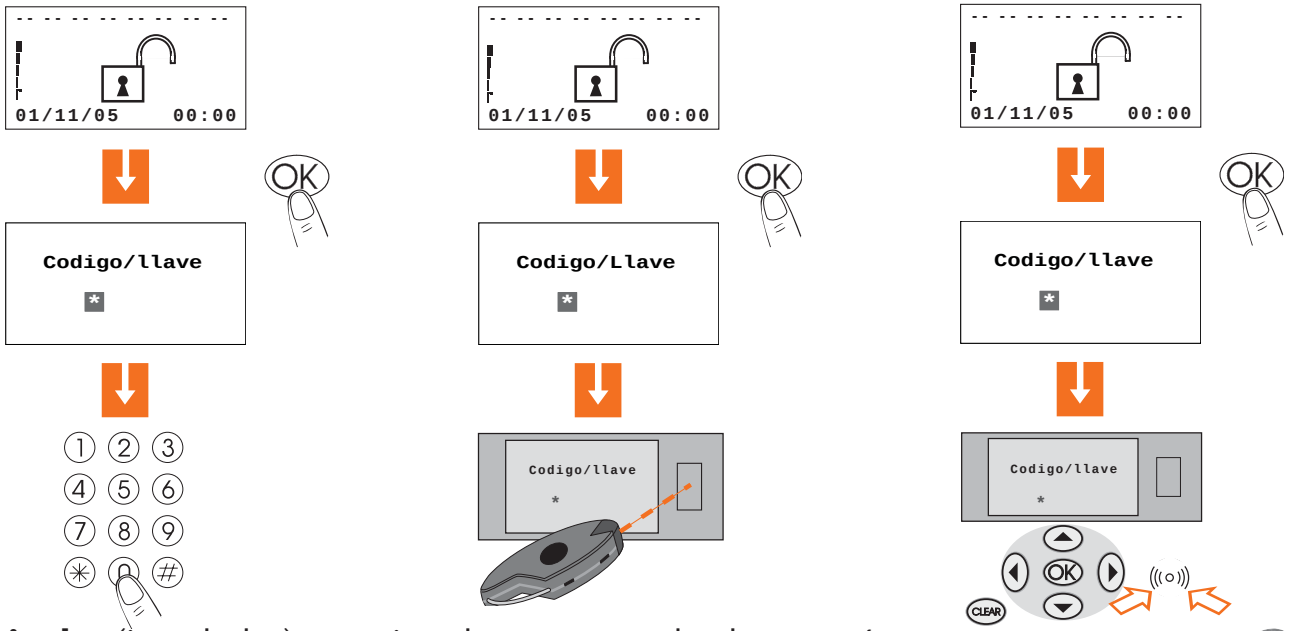
- **nivel 1** (usuario), consiente el acceso a las funciones que permiten el empleo de la Central. No permite acceder a los menús Mantenimiento y Comandos y permite el acceso pero con uso parcial de los menús Automatizaciones (habilitación y deshabilitación) y Memoria alarma (no permite la cancelación).

  El acceso al nivel usuario puede realizarse de las siguientes maneras:

  - Desde teclado
  Pulsar la tecla **OK**, luego teclear el **código usuario** (de base 00000)

  - Desde el mando a distancia
  Pulsar el botón del mando a distancia **después** de haber pulsado la tecla **OK**

  - Desde transponder
  Acercar el trasponder a la Central durante unos 2 segundos **después** de haber pulsado la tecla **OK**



- **nivel 2** (instalador) permite el acceso a todos los menús.

  El acceso al nivel de instalador sólo es posible:

  - Desde teclado
  Pulsar la tecla **OK** luego teclear el **código Mantenimiento** (de base 00000)

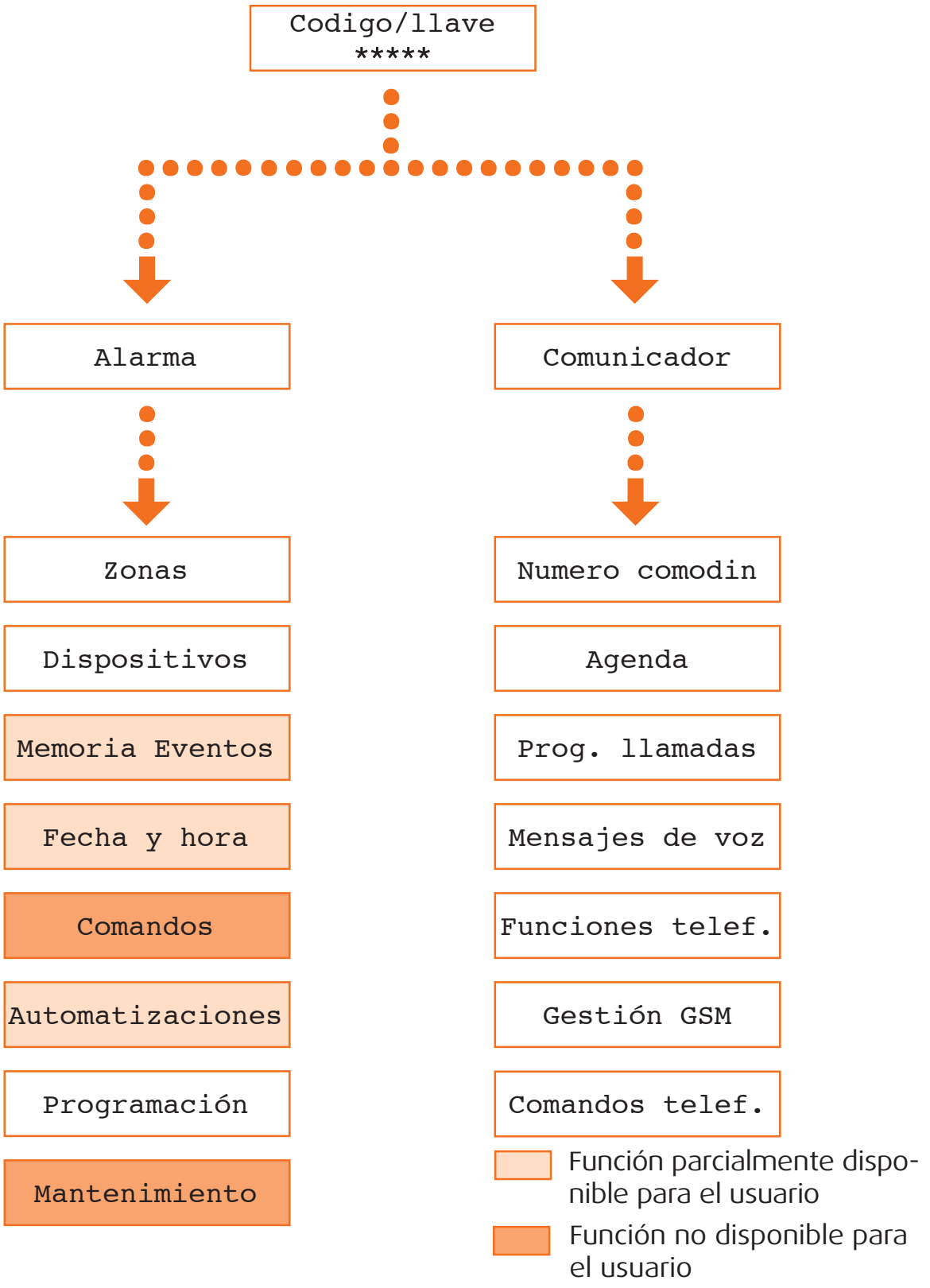
  El código Mantenimiento no permite la activación/desactivación de la instalación; si la instalación está **activada** no permite el acceso a los menús.

N.B. en la programación de fábrica el código de usuario y mantenimiento coinciden y ambos son: **00000** en este caso siempre se tiene el acceso a todos los menús de programación; para modificar el código Mantenimiento ver el apartado 6.8.

5 PROGRAMACIÓN

5.3 DIAGRAMA DEL MENÚ DE PROGRAMACIÓN

El menú principal se caracteriza por dos secciones, para mayor facilidad se han separado las programaciones respectivas al sistema de Alarma y al Comunicador telefónico.



6 MENÚS ALARMA

6.1 ZONAS

El menú Zonas comprende la lista de las zonas en las cuales se subdivide la instalación alarma indicando el número y el nombre, las zonas activas son mostradas mediante un recuadro oscuro.

Pulsando las teclas de desplazamiento horizontal ◀ ▶ elegir la función deseada entre:

Excluir - elegir esta función para parcializar la zona seleccionada; confirmar pulsando OK.

Incluir - elegir esta función para reactivar una zona parcializada; confirmar pulsando OK.

Renombrar - permite mediante el teclado alfanumérico personalizar el nombre de la zona seleccionada; memorizar el nombre pulsando OK.

6 MENÚS ALARMA

6.2 DISPOSITIVOS

El menú dispositivos provee información sobre cada componente presente en la instalación de alarma, mostrando los datos relativos a la zona de pertenencia, el número de dispositivo dentro de la zona, el tipo (sensor IR, sirena interna... etc.), el nombre, el estado (activado o desactivado) y, sólo para los dispositivos de la zona 1, el retardo a la activación.

Con las teclas de desplazamiento vertical ▲▼ elegir el dispositivo
Con las teclas de desplazamiento horizontal ◄ ► elegir la función deseada entre:

Activar - activa el dispositivo seleccionado; confirmar la activación pulsando OK.

Desactivar - desactiva el dispositivo seleccionado; después de la primera activación todos los dispositivos están activados; confirmar la desactivación pulsando OK.

La desactivación de uno o más dispositivos puede comprometer la seguridad del sistema de alarma, para esta selección se presenta una pantalla de confirmación para evitar desactivaciones accidentales.

Al desactivar una llave mecánica y dispositivos pertenecientes a la zona 0, estos pierden sus funciones a excepción de los activadores que mantienen su funcionamiento.

N.B. La desactivación se refiere a las funciones intrusión y 24 horas.

Renombrar - permite mediante el teclado alfanumérico personalizar el nombre de la zona seleccionada; memorizar el nombre pulsando OK.

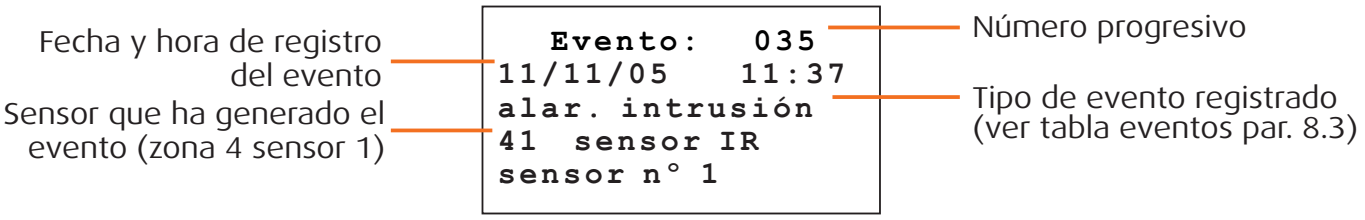
Retardo ON - esta función permite la posibilidad de retardar la alarma tanto en la entrada como en la salida para cada uno de los sensores de la Zona 1 (programar la duración del retardo en el menú Configuraciones, par. 6.7); confirmar pulsando OK.

Retardo OFF - ningún retardo: en caso de registro de un evento el sensor activará inmediatamente la alarma; confirmar pulsando OK.

6 MENÚS ALARMA

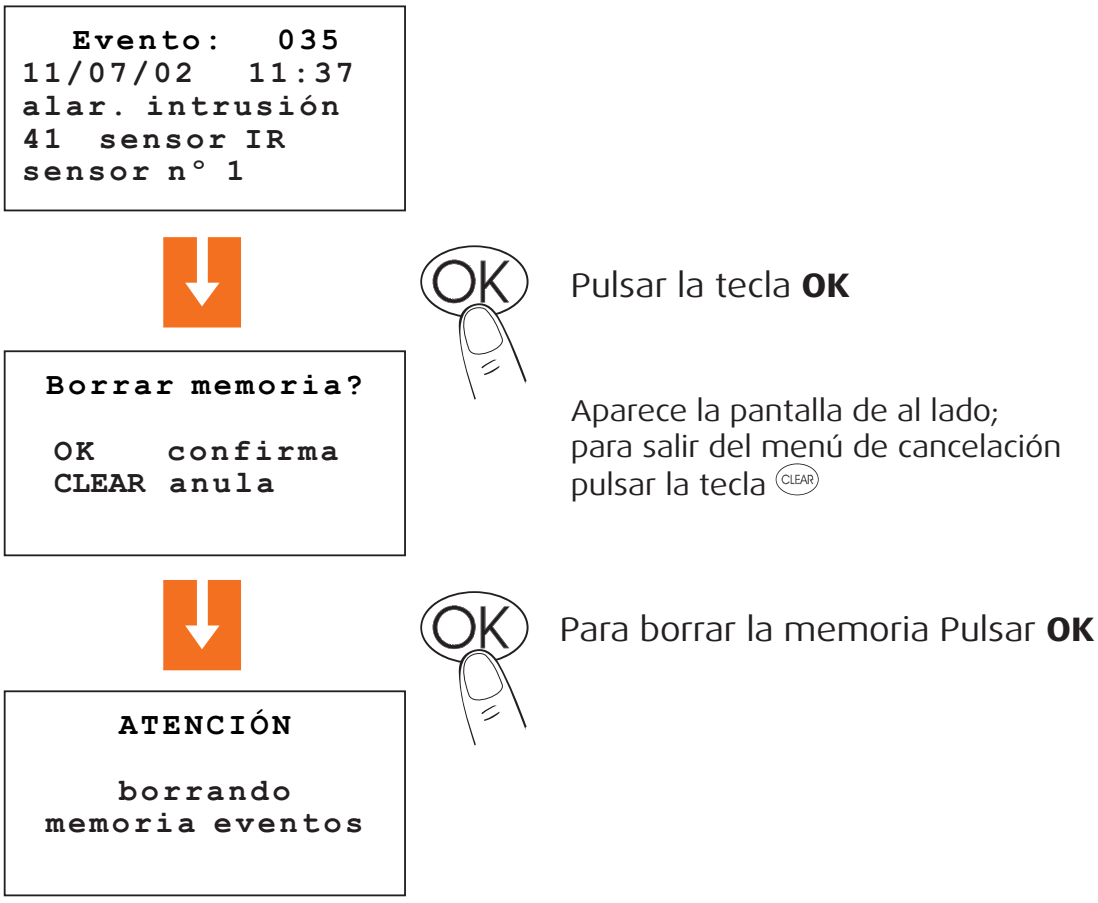
6.3 MEMORIA DE EVENTOS

Consultar este menú para conocer los últimos 200 eventos registrados por la instalación de alarma y conocer el tipo (ver tabla de eventos en el par. 8.3), la fecha y la hora de registro y en caso de alarma saber de que sensor se ha generado.
Por comodidad de consulta los eventos se muestran en orden cronológico a partir del más reciente.



Con las teclas ▲▼ es posible visualizar uno después de otro todos los eventos memorizados.

Borrado de la memoria de eventos (posible sólo con código mantenimiento)
El instalador puede borrar la memoria de eventos por completo con el siguiente procedimiento:



6 MENÚS ALARMA

6.4 FECHA Y HORA

Acceder a este menú para introducir o modificar la hora y la fecha actual; el display presenta la hora y la fecha en los formatos:

- Hora: hh:mm (horas:minutos)
- Fecha: dd/mm/aa (día/mes/año)

El procedimiento de programación es el siguiente:

Programar la hora y la fecha valiéndose del teclado numérico; introduciendo un número el cursor se desplaza sobre la siguiente casilla, para desplazar el cursor de la casilla de la hora al de la fecha y viceversa utilizar las teclas

Programando la central como reloj MASTER, éste mandará cada 10 minutos la actualización de la hora a todos los dispositivos dotados de reloj presentes en la instalación My Home (Touch Screen, Central Termoregulación...).
Importante: sólo un dispositivo en la instalación puede ser programado como MÁSTER, el resto como SLAVE.
(en la Central sólo es posible esta programación accediendo al menú mediante el código Mantenimiento)

Confirmar la PROGRAMACIÓN pulsando **OK**; aparece la pantalla del menú Alarma.

6 MENÚS ALARMA

6.5 COMANDOS

Accediendo a este menú es posible enviar comandos a través del bus SCS introduciendo el código Open Web Net (ver capítulo 9), esto por ejemplo permite activar el riego del jardín, encender o apagar las luces, subir o bajar las persianas enrollables etc.

El procedimiento es el siguiente:

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ✳ ⓪ #

Introducir el código Open Web Net a ejecutar o bien un código simplificado (ver par. 8.5)

OK

Confirmar la programación pulsando **OK**; si el código es correcto, sobre el display aparece el mensaje: “comando ejecutado”

CLEAR

Pulsar **CLEAR** para volver a la pantalla anterior o bien tener pulsada la tecla hasta la aparición de la pantalla inicial

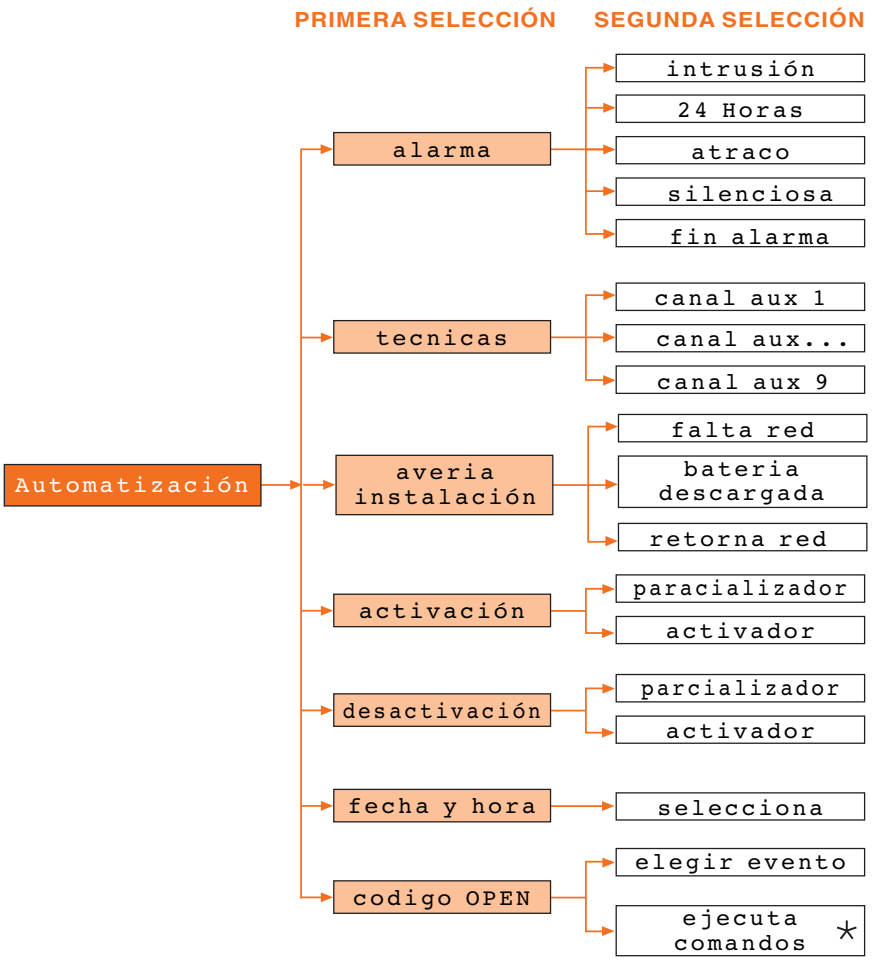
Para poder mandar Comandos Open de automatización (iluminación o automatización) es necesario instalar una interface SCS/SCS art. F422

6 MENÚS ALARMA

6.6 AUTOMATIZACIONES

Entrando en este menú aparece la lista de las 10 automatizaciones programables (si ya hay automatizaciones programadas, éstas parpadean), la automatización permite asociar una actuación a un evento concreto de la instalación de alarma.
Por ejemplo es posible programar la Central de manera que, en caso de alarma de intrusión, esta envíe un comando de encendido de luces para desorientar al intruso.

EVENTOS A LOS QUE SE LES PUEDE ASOCIAR UNA AUTOMATIZACIÓN



* N.B. En este caso el código Open sólo puede ser del tipo Iluminación o Automatización y punto-punto (no aplicable a los comandos generales o de grupo).

Esta función sólo es posible con la interface SCS-SCS art. F422 fabricada a partir de enero de 2004

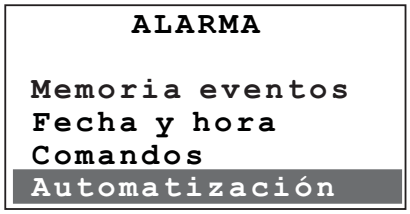
Algunos ejemplos de automatización

Alarma intrusión: encendido de las luces del ambiente 3 a cada alarma de intrusión

Fecha y hora: desactivación del sistema de alarma cada día a las 7.00 (ej. * * / * * / * * 07:00)

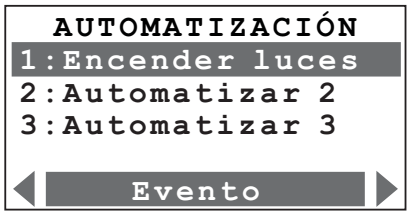
Código open: asociar dos actuaciones, por ejemplo el apagado de las luces en un local, cuando en el mismo local se suben las persianas enrollables.

6 MENÚS ALARMA



OK Seleccionar Automatizar y pulsar OK para confirmar, sobre el display aparece la lista de las automatizaciones

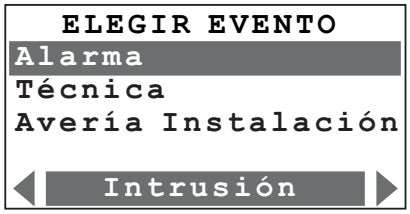
Después de haber seleccionado una de estas de la lista con las teclas ▲▼, pulsar **OK** para confirmar



① ② ③
④ ⑤ ⑥
⑦ ⑧ ⑨
✳ ⓪ #

Introducir el nombre para identificar la automatización, por ejemplo “Encender luces” y memorizarlo pulsando **OK**.

Sobre la última línea del display aparece la inscripción Evento, pulsar **OK** para confirmar y acceder a la pantalla siguiente



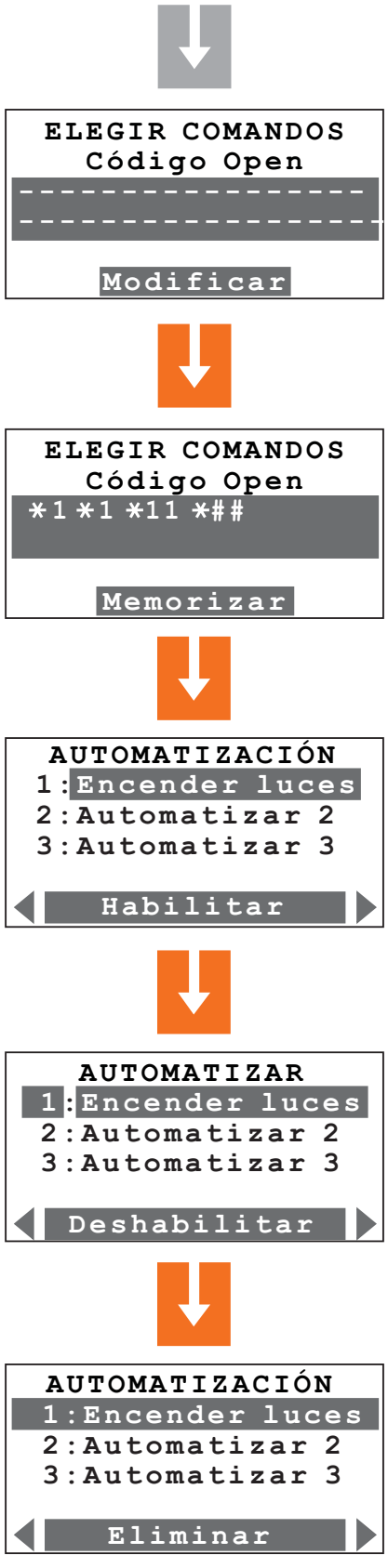
Con las teclas ▲▼ efectuar la PRIMERA SELECCIÓN (ver esquema eventos en la pág. anterior)

con las teclas ◀▶ efectuar la SEGUNDA SELECCIÓN entre aquellas mostradas (última línea del display, ej. intrusión)

OK Confirmar pulsando OK; sobre el display aparece el mensaje “Ejecutar comandos”

SIGUE

6 MENÚS ALARMA



OK

① ② ③
④ ⑤ ⑥ Introducir el código Open Web Net a ejecutar
⑦ ⑧ ⑨ (ver cap. 9).
✳ ⓪ #

OK Pulsar **OK** para memorizar la automatización

CLEAR

Sobre la última línea del display aparece el mensaje correspondiente a la operación a efectuar, por lo tanto si la automatización está deshabilitada, aparece el mensaje habilitar y viceversa;

OK Pulsar OK para habilitar la automatización

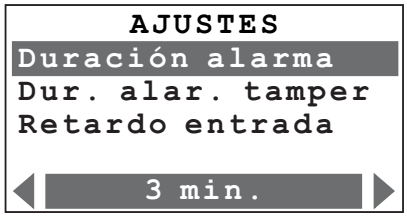
Las automatizaciones programadas pueden ser habilitadas o
deshabilitadas individualmente según las exigencias, o bien eliminadas seleccionando la función adecuada con las teclas ◀ ▶.

CLEAR Acabada la programación, mantener pulsada la tecla **CLEAR** para volver a la pantalla inicial

6 MENÚS ALARMA

6.7 PERSONALIZACIÓN

Las opciones presentes en este menú pueden ser personalizadas por el usuario sin riesgo de comprometer el correcto funcionamiento de la instalación..



Con las teclas de desplazamiento vertical ▲▼ elegir la función deseada entre:

Dur. alarma - permite programar la duración del sonido de las sirenas en caso de alarma seleccionando un valor entre los propuestos (de “breve” a 10 minutos); confirmar pulsando OK.

Dur.alarma tamp. - permite configurar la duración del sonido de las sirenas en caso de alarma por problemas de recepción de la señal SCS seleccionando un valor entre los propuestos (de “breve” a 10 minutos); confirmar pulsando OK.

Ret. entrada - asigna el tiempo de retardo en la activación de los sensores de la zona 1 (ver menú “Dispositivos”), éste permite caminar por la zona 1, antes de desactivar la instalación, sin activar la alarma; seleccionar la duración del retardo entre los propuestos del menú (comprendido entre 0 segundos y 3 minutos); confirmar pulsando OK.

Ret. salida - asigna el tiempo de retardo en la activación de los sensores de la zona 1 (ver menú “Dispositivos”), esto permite caminar por la zona 1, una vez activada la instalación, sin activar la alarma; seleccionar la duración del retardo entre los propuestos por el menú (comprendido entre 0 segundos y 3 minutos); confirmar pulsando OK.

Si los retardos seleccionados son diferentes de 0 (habilitados), configurando un dispositivo de la zona 1 el retardo en OFF este inhabilita el retardo en la entrada mientras que el de la salida queda habilitado.

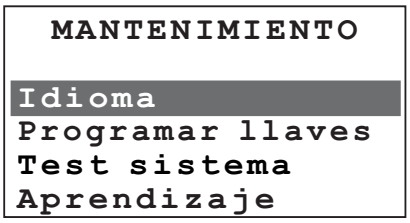
Código usuario - esta función permite modificar el código de usuario; en la configuración base el código de usuario y de mantenimiento son iguales y permiten el acceso a todo los menús, modificando el código de usuario no será posible acceder a ningún menú reservado al instalador.

Contraste - regulación del contraste del display; confirmar pulsando OK.

6 MENÚS ALARMA

6.8 MANTENIMIENTO (RESERVADO AL INSTALADOR)

A la activación el acceso a este menú se realiza a través del código de usuario (de base 00000), es posible programar un código reservado al instalador para impedir que usuarios inexpertos puedan modificar las configuraciones comprometiendo el funcionamiento del sistema de alarma (ver función "Código Mantenimiento" en este párrafo).



Con las teclas de desplazamiento vertical ▲▼ seleccionar la función deseada entre:

Idioma - selección del idioma del display y de los mensajes vocales; confirmar pulsando OK.

Prog. llaves - permite programar los mandos a distancia IR y los transponder para la activación y desactivación del sistema de alarma.

Con las teclas ◄ ► seleccionar una opción entre las siguientes:
Nuevo: para la programación de un mando a distancia IR o transponder nuevo
Compartir: para programar un mando a distancia IR que será utilizado para más de un sistema de alarma (ej. casa y oficina)
Actualizar: para reprogramar un mando a distancia del que se sospecha que el código haya sido manipulado.
Elimina: para borrar todos los códigos de los mandos a distancia IR y transponder; luego seguir la programación (para la programación ver par. 4.3 y 4.4).

Test sistema - seleccionar esta función y pulsar para confirmar; el sistema se predispone en modalidad TEST, esto le permite al instalador realizar el control de toda la instalación sin activar la alarma.

Aprendizaje - esta función permite a la Central reconocer todos los dispositivos que componen la instalación de alarma, indicando la tipología (sensor IR, sirena interna... etc), y la zona de pertenencia.
Hay disponibles 2 opciones:

Automático: la central realiza un barrido del sistema y adquiere la configuración de cada dispositivo (para la ejecución ver par. 4.2).

Manual: permite verificar la conexión, el tipo y la situación del tamper de cada dispositivo, memorizándolos.

6 MENÚS ALARMA

6.8 MANTENIMIENTO

Tamptest - permite activar o desactivar la comprobación periódica de las conexiones entre la Central y los dispositivos.
Conexiones: si un dispositivo no se comunica con la Central a causa de perturbaciones, el instalador tiene la posibilidad de evitar que eso provoque una alarma desactivando esta opción.
Sobre la línea de las funciones aparece el mensaje correspondiente a la operación a efectuar, por lo tanto si el control esta **activo**, aparece el mensaje **desactivar** y viceversa; para ejecutar pulsar OK.

Flash sirena ext. - esta función permite señalar por medio del flash de la sirena exterior la activación (3 flash) y la desactivación (un flash) de la instalación de alarma.

Código mante. - en la configuración base el código usuario y mantenimiento coinciden y permiten el acceso a todos los menús, esta función permite diferenciarlos para permitir el acceso a los menús reservados al instalador.

El código Mantenimiento no permite la activación/desactivación de la instalación;

Si la instalación está activada no será posible acceder a los menús con el código Mantenimiento.

Para salir del menú Mantenimiento **es necesario pulsar la tecla** CLEAR, puesto que no está previsto el time-out después de 30 segundos
(la central **no vuelve automáticamente** a la pantalla inicial después de 30 segundos sin utilizar el teclado).

6.9 EN CASO DE PÉRDIDA DEL CÓDIGO DE MANTENIMIENTO

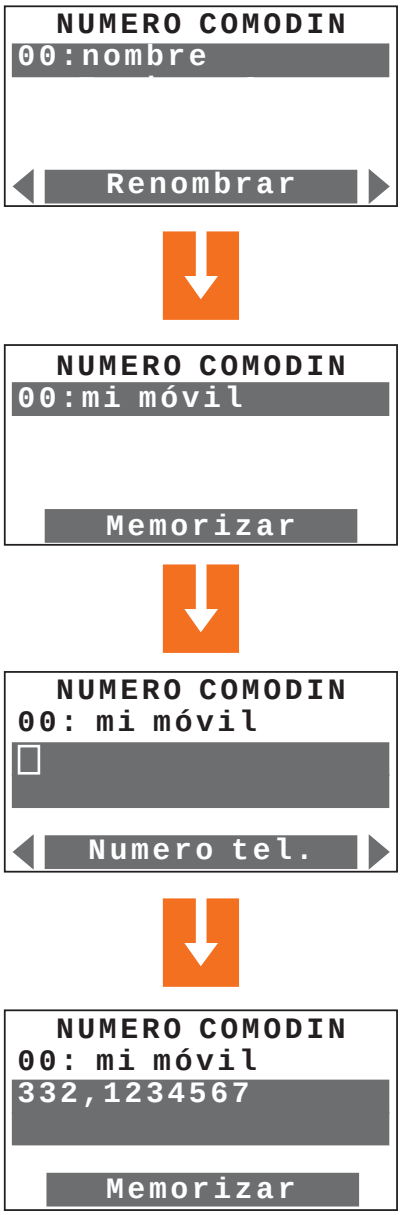
Este procedimiento le permite al instalador recuperar su código en caso de pérdida u olvido.

- Cerciorarse que el sistema esté desactivado;
- Desmontar la Central de la base metálica, esta operación provocará una alarma;
- Colocar el interruptor de la parte trasera de la Central en posición OFF;
- Pulsar el botón de Reset, la Central se predispone en “Mantenimiento”;
- En este momento es posible leer el código accediendo al menú “Código Mantenimiento.”

7 MENÚS COMUNICADOR

7.1 NÚMERO COMODÍN

En caso de alarma la Central de alarma se activa para llamar a los números de teléfono programados, el "Número Comodín" es el **primer** número telefónico al que llamará siempre la Central a la activación de **cualquier** tipo de alarma (intrusión, avería de la instalación o alarma técnica), excepto en el caso de que **todas** las llamadas sean inhabilitadas (apartado 7.5). En este menú es posible activar, modificar o borrar el número de teléfono programado como "Numero comodín" (ej. el número del teléfono móvil particular).



OK

① ② ③
④ ⑤ ⑥
⑦ ⑧ ⑨
✳ 0 #

Pulsar OK para confirmar la función "Renombrar" e introducir el número a asignar al número Comodín

Confirmar el nombre pulsando **OK**;
en el display aparece durante pocos segundos el mensaje "en ejecución"

Pulsar **OK** para confirmar e introducir el número deseado, para insertar pausas utilizar la tecla ✳ ,la pausa será visualizada por una coma

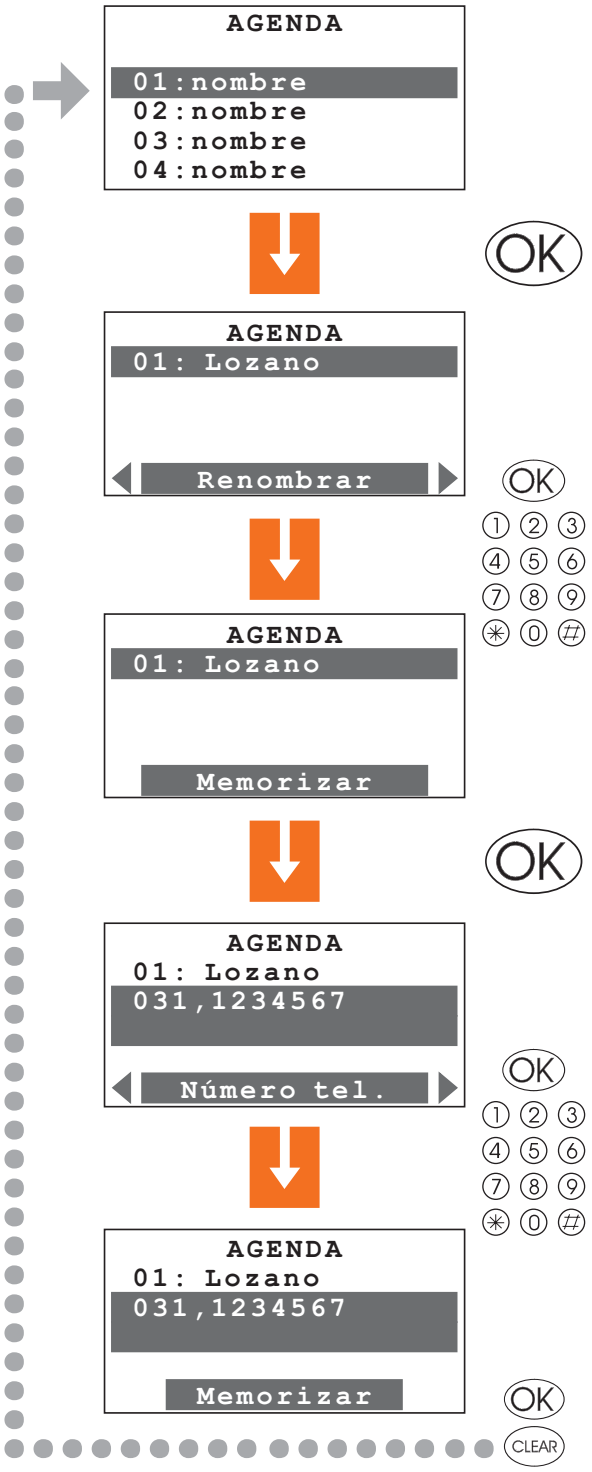
Pulsar **OK** para confirmar

Después de haber memorizado el número comodín es posible seleccionar mediante teclado ◀ ▶ la función "Prueba GSM" y efectuar una llamada al número programado, con el fin de verificar la programación exacta del número comodín y al mismo tiempo el correcto funcionamiento del módulo GSM.
Seleccionar la función "Prueba" para efectuar una llamada al número comodín sobre la línea PSTN

7 MENÚS COMUNICADOR

7.2 AGENDA

Este menú permite memorizar **10** números telefónicos entre los que será posible elegir los 4 números a llamar en función del tipo de alarma registrada por el sistema (ver párrafo siguiente). Las funciones disponibles son:
Modificar - para introducir un nuevo número o modificar uno existente
Eliminar - para eliminar de la agenda el número seleccionado



Después de haber seleccionado una opción de la lista con las teclas ▲ ▼ pulsar **OK** para confirmar

Pulsar **OK** para confirmar la función Renombrar, por lo tanto introducir el nombre a asociar al número telefónico

Confirmar el nombre pulsando **OK**, en el display aparece durante algunos segundo el mensaje “en ejecución” cuando reaparece la pantalla se muestra el campo destinado al número telefónico

Pulsar **OK** para confirmar e introducir el número de teléfono deseado; para insertar pausas utilizar la tecla * , la pausa será visualizada por una coma

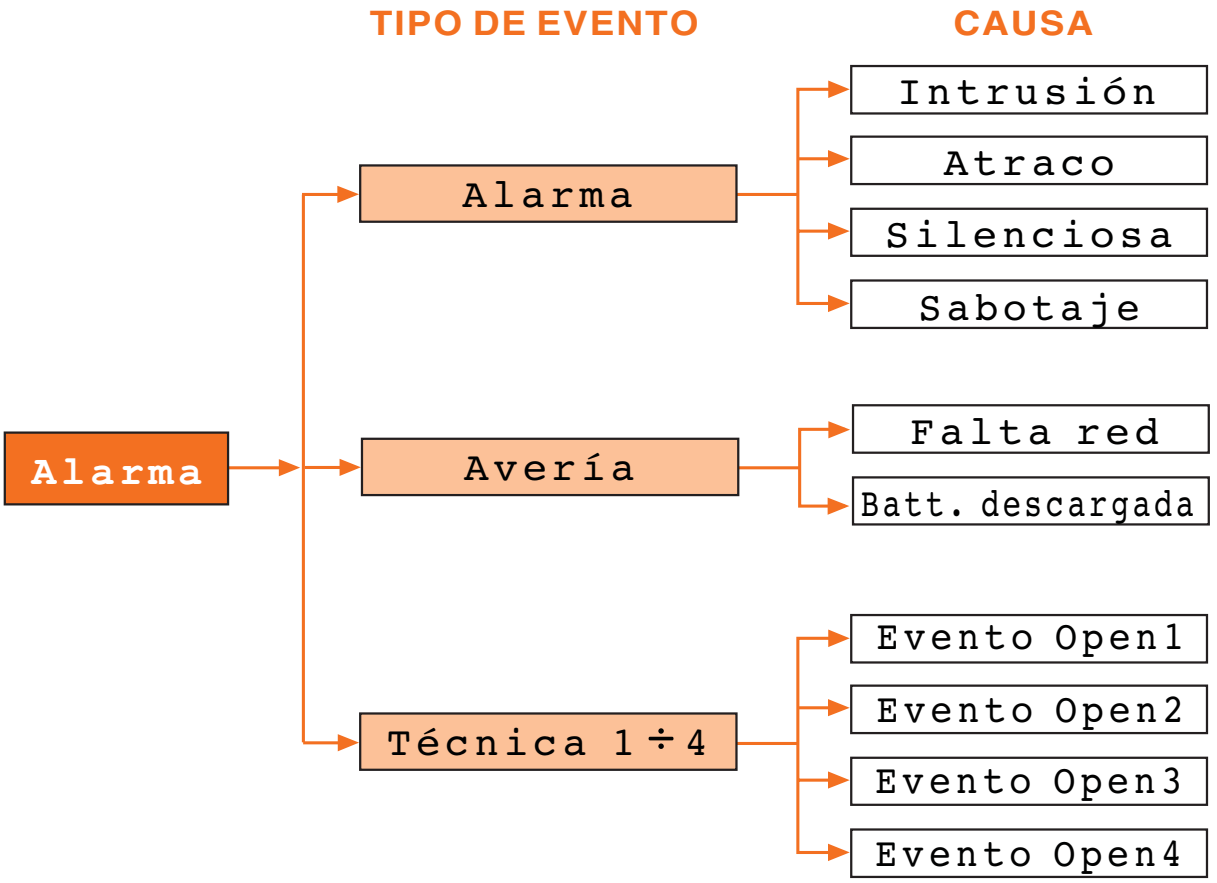
Pulsar **OK** para memorizar

Pulsar **CLEAR** una sola vez para volver a la agenda e introducir otros números (máx. 10 en total), o bien tener pulsada la tecla hasta la aparición de la pantalla inicial

7 MENÚS COMUNICADOR

7.3 CONFIGURAR LLAMADAS

Este menú permite asociar los números telefónicos memorizados en la agenda con los eventos de alarma del sistema de alarma o bien cualquier evento Open seleccionado por el usuario; a cada evento es posible asociar hasta 4 números telefónicos (además del número comodín que es común a todos los eventos).
Los eventos previstos son de tres tipos como se indican en el esquema



Los eventos "**alarma instalación**" y "**avería instalación**" son detectados por el sistema de alarma; los eventos de tipo "**técnico**" son seleccionados por el usuario, en este caso después de haber asociado los números telefónicos a llamar, será solicitado el código Open relativo al evento que originará la llamada (ej. *5*12*#1 ## = activación del detector de gas) (ver Capítulo. 9).

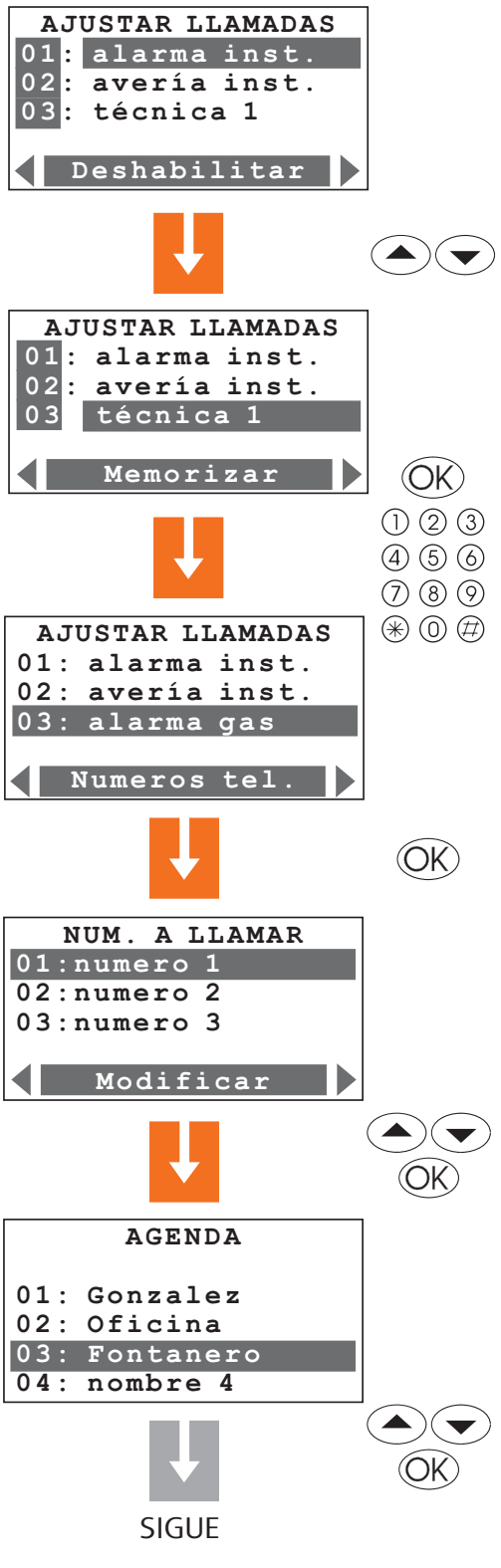
Cuando se verifica uno de los eventos arriba descritos la Central de alarma llama automáticamente a los números de teléfono asociados a ese evento y comunica a través de un mensaje vocal (ver par. 7.4) el tipo de alarma detectada.

Encontrando ocupado o no recibiendo respuesta la Central repite las llamadas el número de veces programado (ver par. 7.5); el usuario llamado tiene la posibilidad de interrumpir el ciclo de llamadas introduciendo **el código de usuario** (de base 00000) a través del propio teléfono después de haber escuchado el mensaje registrado. Si el código de usuario no es introducido, la Central seguirá repitiendo las llamadas a los números de teléfono programados, de los que no ha recibido respuesta.

7 MENÚS COMUNICADOR

7.3 CONFIGURAR LLAMADAS

Procedimiento de programación:



Las llamadas pueden ser habilitadas o inhabilitadas individualmente según las exigencias, o bien eliminadas seleccionando la adecuada función con las teclas ◄ ►.
Sobre la última línea del display aparece el mensaje correspondiente a la operación a efectuar, por lo tanto si la llamada esta inhabilitada, aparece el mensaje habilitar y viceversa;

Con las teclas de desplazamiento vertical elegir una opción de la lista

Pulsar OK para confirmar, ahora es posible personalizar el nombre utilizando el teclado alfanumérico, al término pulsar de nuevo OK para memorizar el nombre

Aparece la función "**Núm.. a llamar**", pulsar OK para confirmar

Aparece la lista de los **4** números telefónicos asociados a este evento, anteriormente memorizados, o bien vacía como en la figura

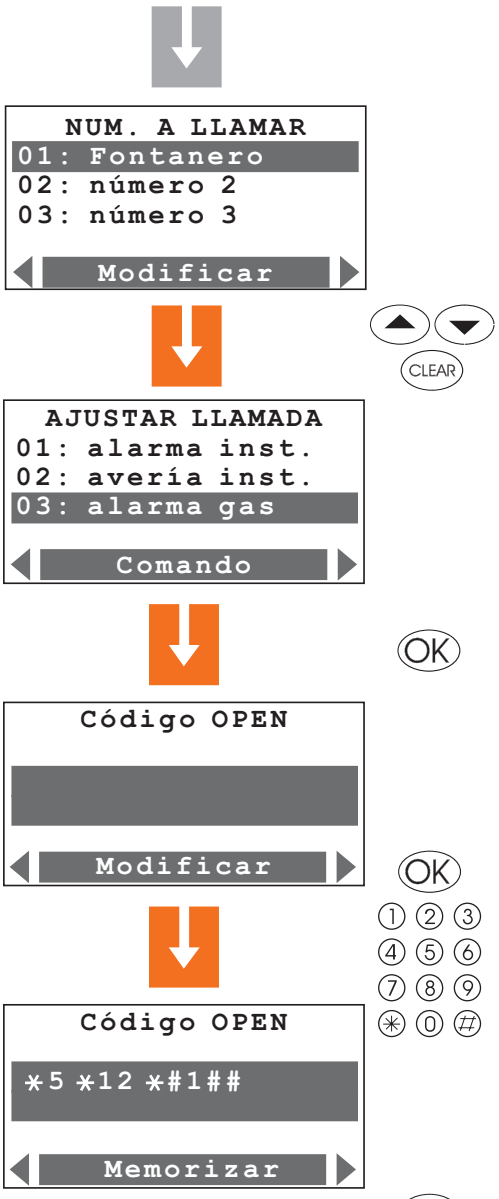
Con las teclas de desplazamiento vertical seleccionar una de las opciones y pulsar **OK**

Aparece la lista de los 10 números telefónicos contenidos en la agenda

Elegir el número al que tendrá que ser llamado al verificarse el evento y confirmar pulsando **OK**

7 MENÚS COMUNICADOR

7.3 CONFIGURAR LLAMADAS



En este punto es posible:
seleccionar otra opción y asociar otro número telefónico al mismo evento
o bien pulsar **CLEAR** para volver a la primera página del menú y programar las llamadas para otros eventos

Para las alarmas técnicas, después de haber pulsado **CLEAR**, aparece la solicitud del comando; pulsar **OK** para confirmar

Pulsar de nuevo **OK** para introducir el código OPEN (ver cap. 9) relativo al evento generado

Pulsar **OK** para confirmar el código
Pulsar **CLEAR** para volver a la pantalla anterior o bien mantener pulsado la tecla hasta la aparición de la pantalla inicial

7 MENÚS COMUNICADOR

7.4 MENSAJES VOCALES

Los mensajes vocales son enviados por la Central a los números telefónicos programados cuando se verifica un evento concreto (ver párrafo precedente) ej. “el sistema de alarma está en alarma de intrusión”, o bien como respuesta a comandos telefónicos enviados por el usuario (par. 6.6) ej. “subir persianas enrollables”.

Este menú permite registrar, escuchar y memorizar las partes personalizables de los mensajes vocales. El mensaje completo que el usuario escuchará en caso de llamada será la composición de partes pregrabadas y partes personalizadas, por ejemplo en caso de alarma por fuga de gas el mensaje será:

Sistema MyHome. Atención alarma gas **para escuchar presionar un número**

después de haber pulsado un número el usuario escuchará:

Mensaje personalizado (dirección) + **el sistema de alarma está activado, atención** alarma gas + **insertar código.**

Después de haber insertado el código correcto, el usuario tiene la posibilidad de enviar comandos a la Central, en respuesta se obtendrá un mensaje vocal ej. ejecutado.

Si es introducido un código erróneo tres veces consecutivas, la Central interrumpe la comunicación.

Mensajes pregrabados *Mensajes personalizables*	Parte pregrabada	*Parte a grabar*	Parte pregrabada
Sistema MyHome, atención + tipo de alarma (ej. intrusión)	**Para escuchar pulsar un número**	*Mensaje grabado por.. (nombre y dirección usuario)*	**Estado del sistema** (ej. activado) **+ tipo de alarma + introducir código**
Sistema MyHome, atención + tipo de alarma (ej. falta de red)			
Sistema MyHome, atención + *mensaje personalizado*			

Durante la grabación de los mensajes se debe prestar atención al tiempo disponible, que está fijado en **8 segundos** para la dirección y en **2 segundos** para otros mensajes. Es posible en todo momento escuchar el mensaje y, si la grabación resultara incompleta o insatisfactoria, grabar uno nuevo. El **mensaje existente no se memorizará** si después no se selecciona la función “**Memoriza**”.

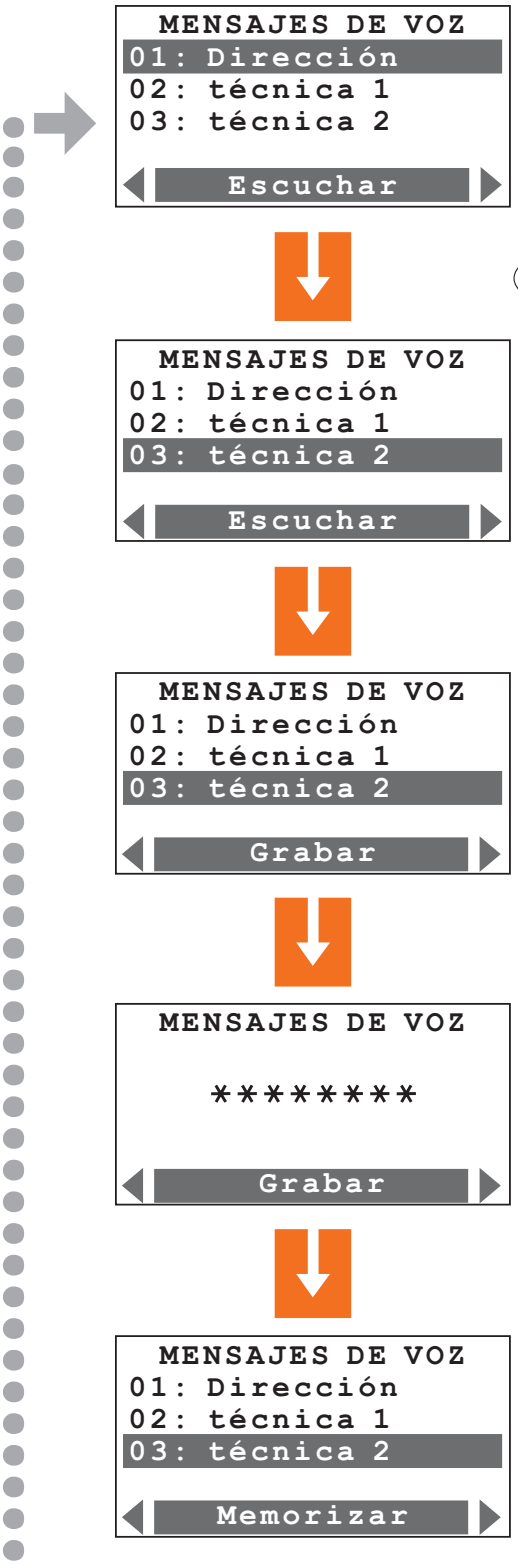
El tiempo disponible para la grabación del mensaje se visualiza en el display mediante una serie de asteriscos que paulatinamente se apagan al transcurrir los segundos.

- En caso de falta de tensión de red todos los mensajes quedan memorizados.
- En caso de batería descargada o no conectada no es posible acceder a este menú.

7 MENÚS COMUNICADOR

7.4 MENSAJES VOCALES

Procedimiento de grabación, escucha y memorización de los mensajes vocales:



Con las teclas de desplazamiento vertical seleccionar una opción de la lista

Mediante las teclas de desplazamiento horizontal seleccionar la función “Grabar” y confirmar pulsando OK

En el display aparece el indicador del tiempo disponible (asteriscos)

- Iniciar la grabación hablando con voz normal de frente al comunicador.
- Transcurrido el tiempo para la grabación, seleccionar la función “Escucha” para verificar la calidad del mensaje

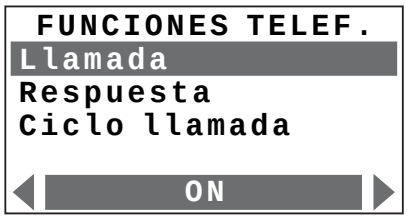
Si la grabación se ha realizado correctamente, seleccionar “Memoriza” y pulsar **OK**; en el display se muestra durante algunos segundos el mensaje “en ejecución”

Pulsar **CLEAR** una sola vez para volver a la primera página de este menú o bien mantener pulsada la tecla para salir de la programación

7 MENÚS COMUNICADOR

7.5 FUNCIONES TELEFÓNICAS

Las opciones presentes en este menú pueden ser personalizadas para optimizar el funcionamiento del comunicador telefónico en base a las propias exigencias.



Con las teclas de desplazamiento vertical ▲▼ elegir la función deseada entre::

Llamada - habilita el comunicador para efectuar llamadas telefónicas, las opciones disponibles son:

GSM OFF: llamadas GSM deshabilitadas

PSTN OFF: llamadas PSTN deshabilitadas

ON: todas las llamadas habilitadas

OFF: todas las llamadas deshabilitadas.

Después de haber efectuado la selección confirmar pulsando OK.
Seleccionando la opción **OFF**, aparece una solicitud de confirmación, para evitar deshabilitaciones accidentales...

Respuesta - configura el número de tonos (de OFF a 8) después de los cuales el comunicador contesta a una llamada; en presencia de contestador automático, el número de tonos a configurar tendrá que ser superior al configurado para el contestador automático.

- para las llamadas GSM el número de tonos permanece fijo a 1 tono.

- configurando **OFF** la Central **no responde a las llamadas de ambos canales** (GSM y PSTN).

Retardo llamada - esta función permite retardar (de 0 a 60 segundos) el inicio del ciclo de llamadas a causa de una alarma; durante el intervalo programado es posible parar el ciclo de llamadas actuando sobre el mando a distancia o introduciendo la contraseña a través del teclado de la Central (el reset local de los dispositivos auxiliares no para las llamadas).

DTMF / PULSE - en base al tipo de línea telefónica habilitar la modalidad de funcionamiento:
DTMF para línea a tonos; **Pulso** para línea a impulsos (sólo para línea PSTN).

Falta red elec. - permite programar el tiempo (de 10 min. a 10 horas) que transcurre entre el momento de pérdida de tensión de red y el inicio de las llamadas telefónicas por parte de la Central, seleccionar entre las opciones propuestas la más adecuada..

7 MENÚS COMUNICADOR

7.5 FUNCIONES TELEFÓNICAS

Ciclos llamada - El funcionamiento de los ciclos de llamada es el siguiente: después de haber llamado al número comodín, la Central llama por orden a los números de teléfono programados para aquella alarma en concreto; entre una llamada y la siguiente transcurren unos 20 segundos.

Concluido el primero ciclo de llamadas la Central empieza con el segundo (si se ha configurado); en el ciclo siguiente sólo llamará a los números de teléfono que: no han contestado a la primera llamada; estaban ocupados en el momento de la llamada; han contestado a la llamada pero quién ha contestado no ha pulsado un número cuando ha sido solicitado por la Central.

Este es el funcionamiento para el número de ciclos programado (máx. 4)

El ciclo de llamadas puede ser parado en cualquier momento:

- **localmente**: mediante el mando a distancia o introduciendo **el código de usuario**
- **remotamente** (línea telefónica): introduciendo mediante el teclado del teléfono **el código de usuario** (de base 00000) después de haber recibido un mensaje de alarma.

Control remoto - permite habilitar la activación del sistema de alarma desde la línea telefónica mediante el código open *5*8## y la desactivación mediante el código open *5*9##.

Prioridad línea - permite programar la prioridad de la línea telefónica sobre la que efectuar las llamadas (GSM o PSTN); la llamada es efectuada primero sobre la línea programada y sucesivamente sobre la otra antes de pasar al número siguiente.

Bloqueo comandos - permite bloquear todos los comandos Open con la función ON, habilitarlos todos con la función OFF o bien bloquear algunos de ellos con la función Selecciona.

Hace falta programar el campo Open que se quiere bloquear por ejemplo:

bloqueo de todos los comandos para escenarios: ***0***##**

bloqueo de la actuación de un relé (ej.12): ***1*1*12*##**

bloqueo de todas las actuaciones del sistema: ***1*1**##**

Contestador tel. - esta función informa a la central que en la línea telefónica PSTN se ha instalado un contestador telefónico en el interior de la vivienda y poder coordinar el funcionamiento contestador/comunicador; para hacer intervenir a la

7 MENÚS COMUNICADOR

7.5 FUNCIONES TELEFÓNICAS

Central en presencia de un contestador es necesario pulsar ## después de que el contestador haya entrado en funcionamiento

Difusión sonora - permite transmitir de manera remota mensajes vocales en el entorno a través del altavoz de la Central y, si está conectada, también a través de la instalación de difusión sonora; permite la escucha ambiental a través del micrófono de la Central.
Si está activada (ON) el altavoz de la central también reproduce los mensajes predefinidos (ej. activado, desactivado, etc..)

Espera llamadas - asigna el tiempo de espera entre una llamada y la siguiente (comprendido entre 0 y 30 minutos).

Portal MyHome - **no disponible**

Se aconseja rellenar en la tabla de abajo la personalización realizada.

Funciones telefónicas	Configuración base	Configuración personalizada
LLAMADA	ON	
RESPUESTA (solo PSTN)	5	
CICLO LLAMADAS	4	
RETARDO LLAMADAS	10 segundos	
DTMF/PULSO	dtmf	
FALTA RED	1 hora	
PRIORIDAD LÍNEA	GSM	
CONTROL REMOTO	OFF	
CONSTESTADOR(solo PSTN)	OFF	
BLOQUEO COMANDOS	Ninguno	
DIFUSIÓN SONORA	OFF	
ESPERA LLAMADA	0 segundos	
PORTAL MY HOME	OFF	
CODIGO MANTENIMIENTO	00000	
CODIGO USUARIO	00000	
CODIGO PIN	0000	
IDIOMA	Italiano	
DURACIÓN ALARMA	3 minutos	
DURACIÓN AL. TAMPTEST	3 minutos	
RETARDO SALIDA	0 segundos	
RETARDO ENTRADA	0 segundos	

7 MENÚS COMUNICADOR

7.6 GESTIÓN GSM

Se divide en dos submenús: “código pin” y “verificar crédito”

Con las teclas de desplazamiento vertical ▲▼ seleccionar la función deseada entre:

Código PIN - introducir en este campo el código PIN de la tarjeta SIM en uso, como se indica en el capítulo 5 “Primera activación”; esta operación sirve para comunicar el código PIN a la central; no es posible modificar el código PIN de la tarjeta con esta opción, para hacerlo es necesario extraer la tarjeta SIM de la central (después de haber sacado la alimentación y desconectado la batería) y realizar dicha operación desde un teléfono móvil.

Verifar crédito - esta función permite efectuar una llamada GSM al número indicado por el proveedor telefónico para conocer el crédito restante de la tarjeta SIM; el micrófono de la central no está habilitado, por tanto sólo es posible escuchar el mensaje vocal enviado por el proveedor.

El volumen del altavoz puede ser regulado durante la escucha mediante las teclas ▲▼. Para finalizar la llamada pulsar la tecla **CLEAR.**

En el momento de la redacción del presente manual los números indicados por los principales proveedores son:

MOVISTAR llamando el número 4916 es posible escuchar un mensaje vocal que informa sobre el crédito restante

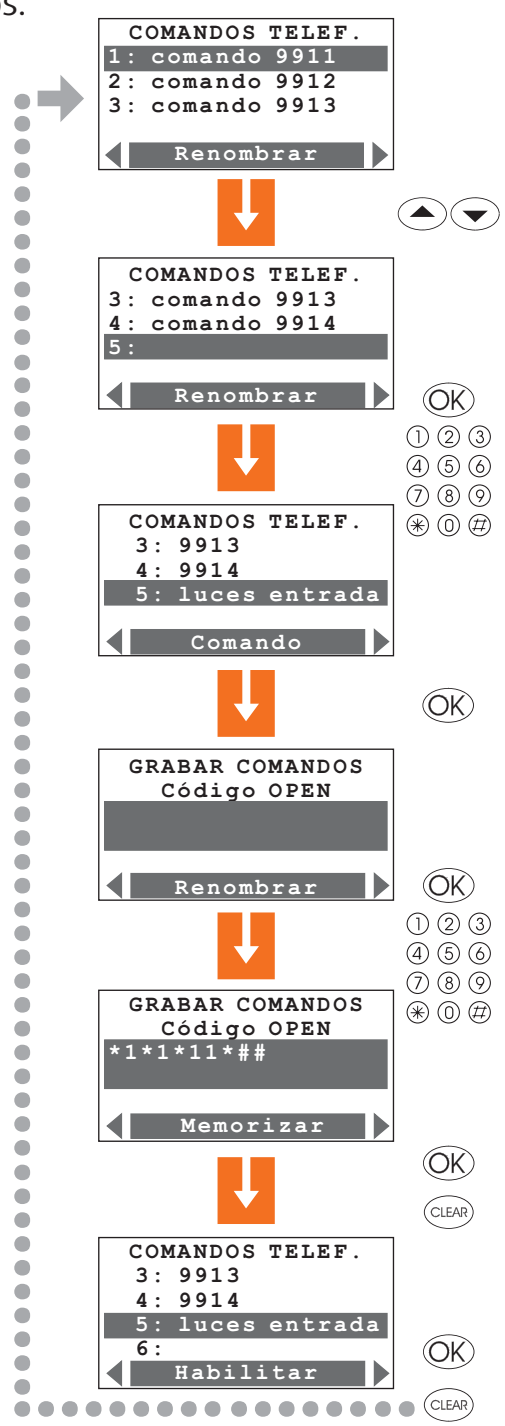
VODAFONE llamando el número 134 es posible escuchar un mensaje vocal que informa sobre el crédito restante

AMENA llamando el número *111# envia un mensaje SMS

7 MENÚS COMUNICADOR

7.7 COMANDOS TELEFÓNICOS

Este menú permite memorizar 9 comandos (código Open) que sucesivamente podrán ser ejecutados por el usuario utilizando los códigos simplificados compuestos por sólo cuatro cifras (par. 8.5), utilizando el teclado de la Central o bien a través del teléfono.
A cada Código Open es posible asociar un nombre que lo identifique ej. luces entrada; además, sólo en los primeros 4 comandos el usuario tiene la posibilidad de registrar un mensaje vocal personalizado (ver apartado. 7.4).
Rellenar en la "**Memo Card**" presente en el **manual del usuario**, los comandos memorizados.



Con las teclas de desplazamiento vertical seleccionar una opción de la lista

Pulsar **OK** para confirmar, ahora es posible personalizar el nombre utilizando el teclado alfanumérico, al término pulsar de nuevo **OK** para memorizar el nombre

Aparece la función "Comando", confirmar pulsando **OK**

Pulsar de nuevo **OK** e introducir el código Open relativo al comando (ver cap. 9)

Pulsar **OK** para confirmar el código Open
Pulsar **CLEAR** para volver a la pantalla anterior

Pulsar **OK** para habilitar el comando telefónico
Pulsar **CLEAR** para volver a la primera página del menú e introducir nuevos comandos.

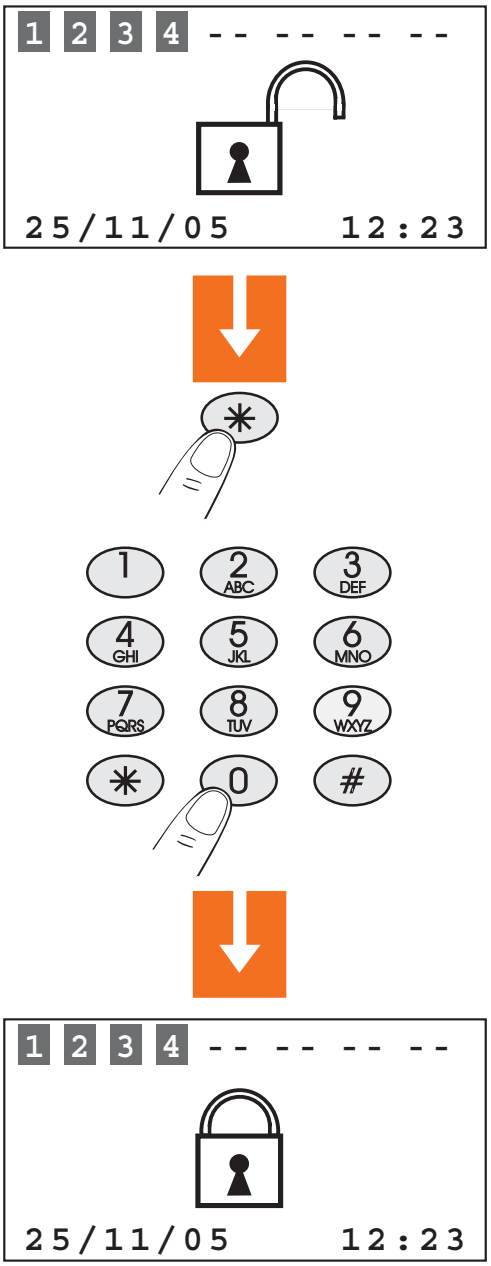
8 FUNCIONAMIENTO

8.1 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN ALARMA

La activación y desactivación del sistema de alarma puede ser efectuada de tres modos:

UTILIZANDO EL TECLADO DE LA CENTRAL

Pulsar la tecla ✳ e introducir el código de usuario sobre el teclado alfanumérico

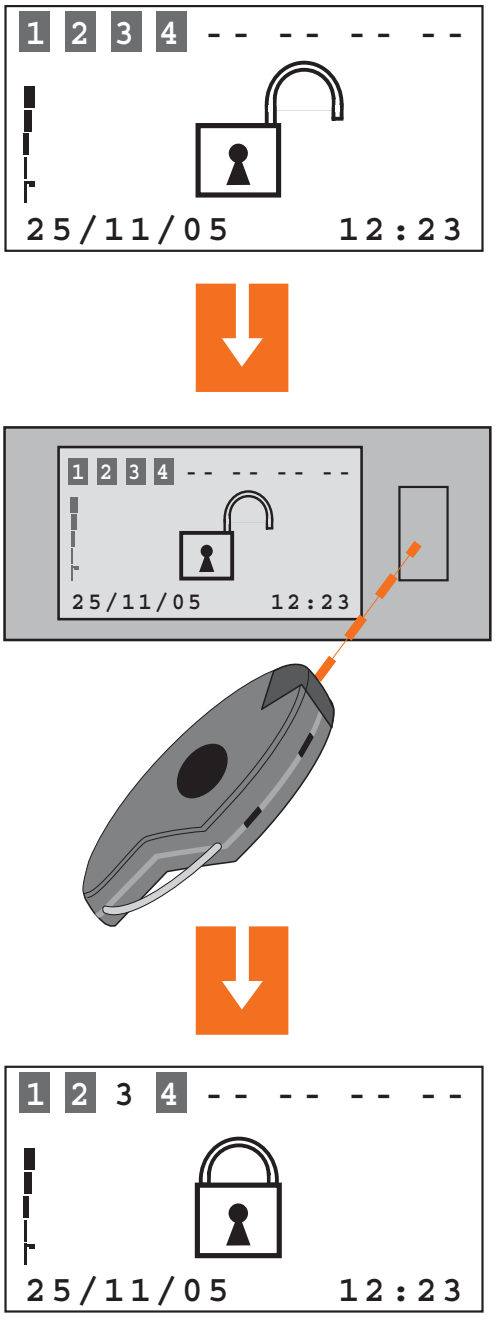


8 FUNCIONAMIENTO

8.1 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN ALARMA

UTILIZANDO EL MANDO A DISTANCIA

Orientar la lente del mando a distancia hacia la Central y pulsar el botón.
Esta operación debe realizarse con el mando a distancia a una distancia máxima de 30 cm. del receptor.

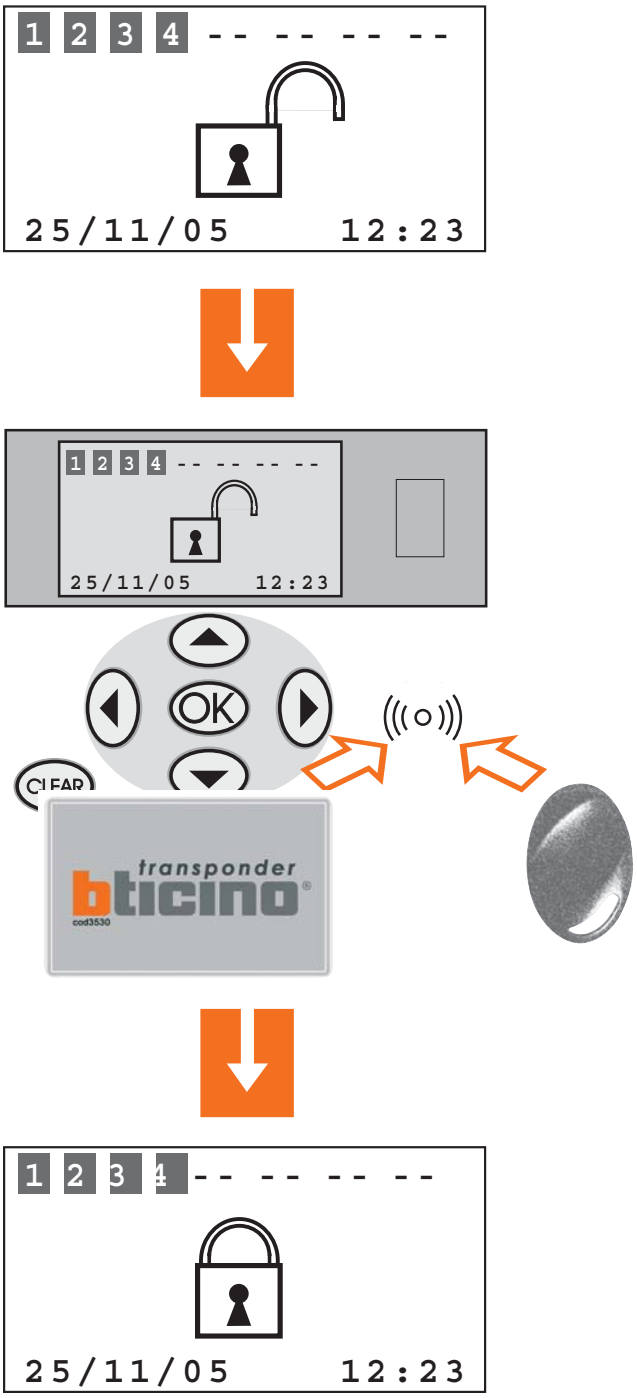


8 FUNCIONAMIENTO

8.1 ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN ALARMA

UTILIZANDO LA TARJETA TRANSPONDER

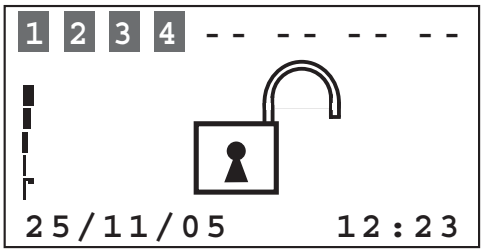
Pulsar la tecla # para activar al lector de transponder y acercar la tarjeta transponder a menos de un centímetro del lector durante 2 segundos.

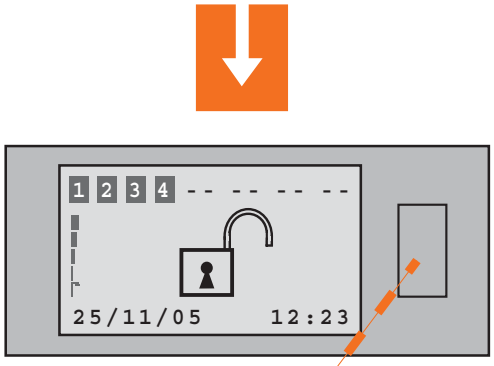


8 FUNCIONAMIENTO

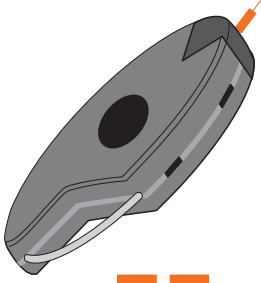
8.2 DESACTIVACIÓN - ACTIVACIÓN ZONAS

Después de la "primera activación" todas las zonas en las que se subdivide la instalación de alarma están activadas.
La desactivación o activación de las zonas se puede realizar fácilmente desde la pantalla inicial de la siguiente manera:

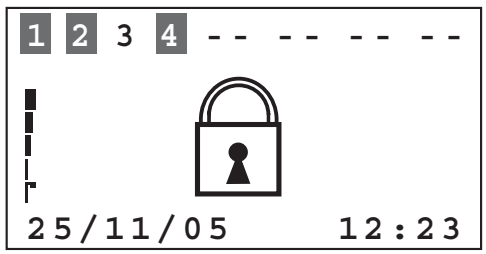




Con la instalación desactivada introducir mediante el teclado el número correspondiente a la zona a desactivar o activar (ej. desactivación zona 3).



Pulsar el botón del mando a distancia o aproximar una tarjeta transponder al lector en los **5** segundos siguientes para confirmar la modificación

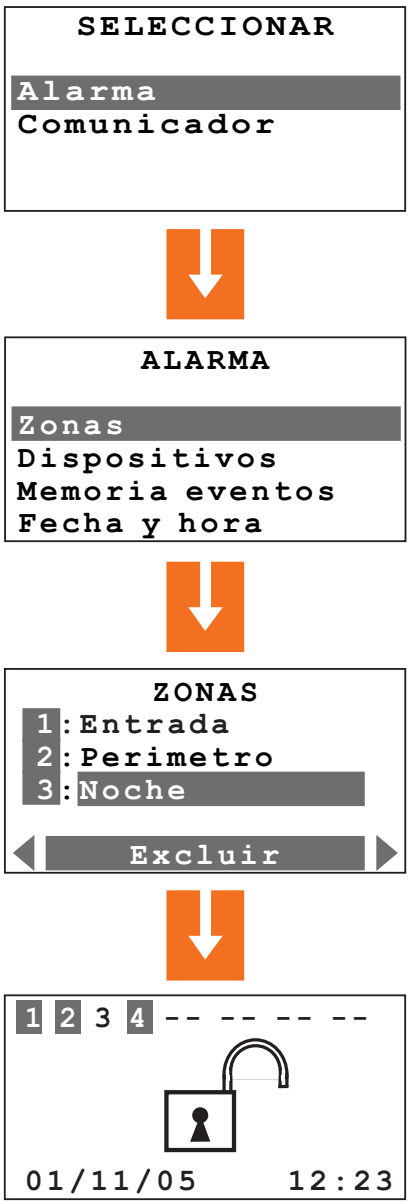


La zona **3** ha sido desactivada.
Las zonas **activas** son mostradas por un recuadro oscuro.

8 FUNCIONAMIENTO

8.2 DESACTIVACIÓN - ACTIVACIÓN ZONAS

Después de la "primera activación" todas las zonas en las que se subdivide la instalación alarma están activadas.
La desactivación o activación de las zonas se puede realizar accediendo al menú Zonas



OK Confirmar **Alarma**

Seleccionar el menú Zonas usando las teclas ▲▼

OK Confirmar con **OK**

Seleccionar la zona utilizando las teclas ▲▼

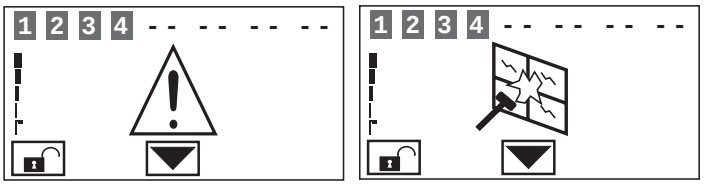
OK Confirmar la selección
(si la zona está activa sobre la línea de las funciones aparece Excluir, si está desactivada aparece Incluir)

Salir del menú Zonas manteniendo pulsada la tecla CLEAR

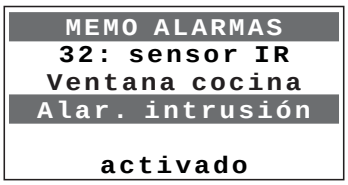
8 FUNCIONAMIENTO

8.3 CONSULTA DE LA MEMORIA DE ALARMA EN CASO DE ALARMA

Cuando el display se muestra como en la figura de abajo, informa que desde la última activación de la instalación de alarma se ha producido una alarma. Es posible conocer el tipo de alarma detectada y el sensor que la ha generado pulsando la tecla ▼ o ▲. La señalización de alarma desaparece automáticamente del display a la siguiente activación de la alarma

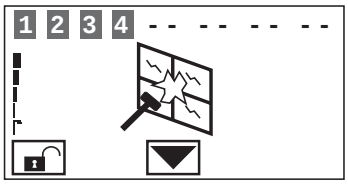


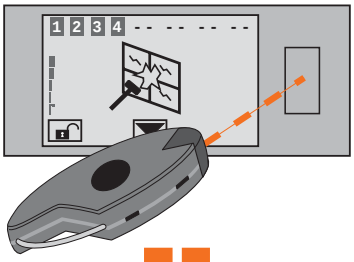
Pulsar la tecla de “abajo” o “arriba” para visualizar la información relativa a la alarma



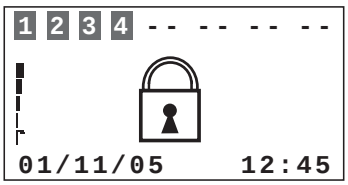
El display muestra las informaciones relativas a:
- sensor y zona de la alarma;
- tipo de alarma (ej. intrusión)
- estado sistema en el momento de la alarma (ej. activado)

Pulsar **CLEAR** para volver a la pantalla inicial





La señal “alarma presente” se elimina automáticamente a la siguiente activación del sistema de alarma; las alarmas técnicas pueden ser borradas desde la memoria de alarmas o localmente reseteando el dispositivo que la ha generado.



Todas las alarmas y eventos relativos al sistema de alarma son memorizadas en una memoria visible para el instalador siguiendo el procedimiento descrito en el párrafo 6.3.

8 FUNCIONAMIENTO

8.3 CONSULTA DE LA MEMORIA EVENTOS

La tabla permite una rápida localización del significado de cada evento memorizado pudiendo visualizarlos consultando el menú “Memoria eventos”

Mensaje visualizado	Tipo evento
ALAR.INTRUSIÓN	Alarma intrusión generada por un sensor
ALAR.ATRACO	Forzar alarma (tanto con sistema activado o desactivado)
ALAR.SILENCIOSA	Alarma que activa solo la llamada telefónica
ALAR.TAMPER	Alarma sabotaje (sea de la Central o otros dispositivos)
PARADA ALARMA	La alarma ha sido parada
BATERIA AVERIADA	La batería del sistema esta averiada, Vbat<10,4V
BATERIA OK	La batería del sistema ha realizado una carga correcta
BUS SCS ON	Retorno de la tensión del bus SCS
GSM OFF	Apagado del modulo GSM interno de la central
GSM ON	Activación del modulo GSM interno de la central
GSM HABILITADO	Habilitar las llamadas de salida por la línea GSM
GSM DESHABILITADO	Deshabilitar las llamadas de salida por la línea GSM
FALTA RED	Falta de alimentación de la red
RETORNO RETD	Retorno de alimentación de la red
PARCIALIZACIÓN	Variación del estado de una o varias zonas
SOLICITUD CODIGO	Un activador ha solicitado una confirmación de código a la central
ACTIVACIÓN	El sistema a estado activado
DESACTIVACIÓN	El sistema a estado desactivado
ALARMA TÉCNICA	Disparo de una alarma técnica
FIN AL. TÉCNICA	La alarma mantenimiento ha terminado
RESET AL. TÉNICA	La alarma mantenimiento se ha reseteado
SENSOR ACTIVO	A la activación el sensor esta activo
LLAVE OFF	Ejecuta desactivación
ERROR TAMPTEST	Problemas de comunicación ente la Central y dispositivos
ERROR ACTIVACIÓN	Activación no disponible
SALIR MANTENIMIENTO	El sistema ha salido del estado de mantenimiento
MANTENIMIENTO	El sistema esta en mantenimiento
RESET MEMORIA	Se ha borrado la memoria de eventos

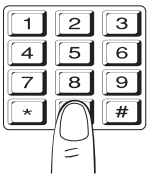
8 FUNCIONAMIENTO

8.4 ENVÍO DE COMANDOS TELEFÓNICOS

Los comandos programados en el párrafo 7.6 pueden ser enviados a la Central utilizando un teléfono fijo o móvil a tonos DTMF.

Procedimiento:

Acceder a la línea telefónica. (Levantar la corneta o pulsar la tecla adecuada en caso de inalámbrico o celular).



Marcar el número telefónico de conexión a la central.

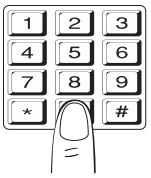
Con contestador telefónico en la vivienda *

Después de la intervención del contestador automático pulsar ##, la Central solicita introducir el código de usuario.

Sin contestador telefónico

Después del número de tonos programados a la respuesta, la Central solicita introducir el código de usuario.

* El funcionamiento sólo se garantiza con contestadores telefónicos locales instalados aguas abajo del comunicador.



Introducir el CÓDIGO DE USUARIO (ej. 00000 programación de fábrica)

En caso de error en la introducción es posible borrar las cifras pulsando una vez * o # e introducir seguidamente el código

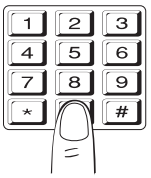
Código erróneo

La Central comunica el error con un mensaje vocal, es posible introducir de nuevo el código.
Después de tres tentativas fracasadas la Central interrumpe la comunicación..

Código exacto

Mensaje de presentación

el comunicador transmite el mensaje de presentación y comunica el estado de la instalación



Introducir el Código Open Web Net (ej. *1*1*3##)
o bien el Código simplificado (ej. 9912) (ver página siguiente)

Escucha mensaje grabado

La intervención del contestador automático (si está presente) sólo ocurre si la llamada ha sido efectuada sobre la línea PSTN. Llamando al número correspondiente a la tarjeta SIM insertada en la central (red GSM), el contestador no entrará en funcionamiento y la respuesta se realizará después del primer tono.

8 FUNCIONAMIENTO

8.5 CÓDIGOS SIMPLIFICADOS 99

El Código simplificado le permite al usuario enviar un comando telefónico a la Central (entre aquéllos memorizados en el par. 7.6) con un procedimiento simple y rápido que no requiere la introducción del código "Open Web Net".

Los Comandos simplificados Código 99 son aplicables a las siguientes funciones:
• ILUMINACIÓN • AUTOMATISMOS • TERMOREGULACIÓN • AUXILIARES

La estructura del Código simplificado es la siguiente:

CÓDIGO BASE + TIPO COMANDO + N° COMANDO TELEFONICO

La cifra relativa al **TIPO COMANDO** debe ser interpretada como:

1: ejecuta el comando correspondiente al código Open programado (ON, OFF, etc..)

0: siempre ejecuta un comando de OFF o BAJAR sobre el dispositivo indicado por el código Open

FUNCIONES	CODIGO BASE	TIPO DE COMANDO	DESCRIPCIÓN COMANDO	Nº COMANDO TELEFONICO
ILUMINACIÓN	99	1 0	Comando Open Comando OFF	de 1 a 9
AUTOMATISMOS		1 0	Comando Open Comando BAJAR	
TERMOREGULACIÓN		1	Comando Open	
AUXILIARES		1 0	Comando Open Comando OFF	

Utilizando los Comandos simplificados Código 99 es posible para cada Código Open Web Net memorizado, ejecutar dos acciones diferentes (ej. ON/OFF - SUBIR/BAJAR).

Ejemplo:
Si al **Comando 1** le corresponde el Código Open Web Net ***1*1*2##** (ON, luces entrada)

Comando	Código OPEN WEB NET	Mensaje
1	*1*1*2##	LUCES ENTRADA

Introduciendo el CÓDIGO SIMPLIFICADO:

9911 - La Central ejecutará **ON**

9901 - La Central ejecutará **OFF**

Para todos los comandos telefónicos memorizados se obtendrá una respuesta de la Central a través de un mensaje vocal del tipo: "comando ejecutado" o bien "código equivocado". Para los primeros 4 comandos se podrá escuchar también el correspondiente mensaje registrado por el usuario de los puestos 6 al 9.

8 FUNCIONAMIENTO

8.6 SOLICITUD DE INFORMACIÓN- CÓDIGO 92

La Central de alarma, interrogada oportunamente, por teléfono puede proveer los siguientes servicios:

- ESTADO INSTALACIÓN
- COMUNICACIÓN DE MENSAJES
- ESCUCHA AMBIENTE

Introduciendo mediante teclado los siguientes códigos:

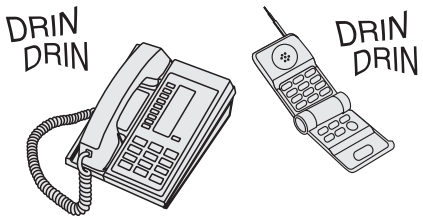
CODIGO	FUNCIONES	DESCRIPCIÓN
922	**ESTADO DE LA INSTALACIÓN**	*comunica los mensajes de:* el sistema de alarma esta desactivado el sistema de alarma esta activado alarma intrusión (solo si la alarma esta activada durante la llamada)
921	**ENVIO DE MENSAJES con Difusión Sonora digital BTicino**	Difunde la voz a través del altavoz incorporado en el comunicador y/o del sistema difusión sonora si esta conectada.
920	**ESCUCHA AMBIENTAL**	Permite por un tiempo máximo de 1 minuto la escucha del ambiente mediante el micrófono incorporado.

Acabada la interrogación, se puede colgar el teléfono..

8 FUNCIONAMIENTO

8.7 RESPUESTA A UNA LLAMADA DE LA CENTRAL

Se aconseja fotocopiar y distribuir esta página a todos los números telefónicos que serán llamados por la Central en caso de alarma.



Responder a la llamada
esperar máx. 3 segundos
al mensaje de alarma

Escuchar el mensaje

CODIGO USUARIO

SOLICITUD DE INFORMACIÓN CODIGO 92

Pulsar
en el teclado del teléfono:

9 2 2
ESTADO DE LA INSTALACIÓN (escucha de mensajes)

9 2 1
ENVIO DE MENSAJES

9 2 0
ESCUCHA AMBIENTE

CERRAR LA COMUNICACIÓN

COLGAR

CERRAR LA COMUNICACIÓN

Ejemplos de mensajes

Sistema MyHome,
atención alarma intrusión.

Sistema MyHome,
atención alarma 24h.

Sistema MyHome,
atención batería descargada

Sistema MyHome,
atención falta red.

Sistema MyHome,
atención (alarma técnica registrada por el usuario).

9 COMANDOS OPEN

9.1 EL CÓDIGO OPEN WEB NET

Es un protocolo con el que poder intercambiar datos, enviar comandos entre una unidad remota y los sistemas SCS BTicino. El protocolo está pensado para ser independiente del medio de comunicación utilizado, teniendo en cuenta como requisito mínimo la posibilidad de poder utilizar tonos DTMF en la línea telefónica.
El código está caracterizado por una estructura, con campos de longitud variable separado por el carácter (*) y cerrado con (##).

La estructura lógica será la siguiente:

***QUIEN*QUE*DONDE*CUANDO##**

QUIEN = define el tipo de función o el tipo de sistema presente en la vivienda que debe recibir el mensaje transmitido; puede ser de tipo ESCENARIO (varios recursos presentes en la vivienda son administrados a gusto del usuario) ILUMINACIÓN (gestión de la instalación de iluminación) AUTOMATISMOS (gestión de los sistemas automáticos), TERMOREGULACIÓN (gestión del sistema de termoregulación), ALARMAS (gestión del sistema de alarma) y AUXILIARES (gestión de dispositivo auxiliares).

QUE = define la operación a realizar (ej. ON, OFF, SUBIR, BAJAR, etc.)

DONDE = define el objeto individualmente o el conjunto de los objetos receptores (ej. una zona, un grupo de objetos, un ambiente específico, un objeto individual, etc.)

CUANDO = precisa el momento temporal o la asociación a un evento concreto (ej. canal auxiliar).

Los tipos de comando realizables son los siguientes:

- ACTIVACIÓN / DESACTIVACIÓN:
  - iluminación;
  - automatización;
  - termoregulación
  - alarma;
  - escenarios
  - auxiliares

- VERIFICA:
  - estado instalación de alarma;
  - estado de un actuador SCS (sólo en los casos de funciones de iluminación y automatismos)

9 COMANDOS OPEN

COMPOSICIÓN DEL CÓDIGO Open Web Net

Definir el valor del **QUIEN** (función) de acuerdo a la siguiente tabla:

QUIEN	
Función	*Valor*
ESCENARIOS	**0**
ILUMINACIÓN	**1**
AUTOMATISMOS	**2**
TERMOREGULACIÓN	**4**
ALARMA	**5**
AUXILIARES	**9**

Por cada función de la tabla del **QUIEN** se definen tablas de los **QUE**, **DONDE**, y si es necesario el **CUANDO**.

FUNCIÓN ESCENARIOS

QUIEN	QUE		DONDE		CUANDO	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*	*Función*	*Valor*
0	Con Modulo Escenarios art. F420	**1 Hasta 16**	.....	**....**	No utilizado en esta función	
			Dispositivo 9	**9**		

Ejemplo:

Si antes de llegar a casa quisiera activar el escenario llegada a casa, podría mandar desde el teléfono móvil o desde un teléfono cualquiera con tonos multifrecuencia el siguiente código Open Web Net: ***0*4*01*##**
QUIEN = **0** escenarios, QUE = **4** activar escenario 4, DONDE = **1** módulo escenarios F420 N°1.

Antes de iniciar la programación de los escenarios cerciorarse que:
las automatizaciones estén inhabilitadas
las llamadas de entrada y de salida estén deshabilitadas (no tienen que llegar comandos remotos que pudieran modificar la programación)

9 COMANDOS OPEN

FUNCIÓN ILUMINACIÓN

QUIEN	QUE		DONDE		CUANDO	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*	*Función*	*Valor*
1	OFF	**0**	General	**0**	No utilizado en esta Función	
	ON	**1**	Ambiente 1	**1**		
	ON= 10%	**2**	Ambiente …	**…**		
	ON= 20%	**3**	Ambiente 9	**9**		
	ON= 30%	**4**	Punto luz 11	**11**		
	ON= 40%	**5**	Punto luz …	**…**		
	ON= 50%	**6**	Punto luz 99	**99**		
	ON= 60%	**7**	Grupo 1	**#1**		
	ON= 70%	**8**	Grupo …	**…**		
	ON= 80%	**9**	Grupo 9	**#9**		
	ON= 90%	**10**				
	ON temporiza 1 min	**11**				
	ON temporiza 2 min	**12**				
	ON temporiza 3 min	**13**				
	ON temporiza 4 min	**14**				
	ON temporiza 5 min	**15**				
	ON temporiza 15 min	**16**				
	ON temporiza 30 sec	**17**				
	ON temporiza 0,5 sec	**18**				

Ejemplo:
Para encender todas las luces de la casa el código Open Web Net es: ***1*1*0*##**
QUIEN = **1** iluminación, QUE = **1** ON, DONDE = **0** general.

INTERROGACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Es posible conocer el estado de un dispositivo de la instalación:

para conocer el estado del dispositivo N del ambiente Z, el código es el siguiente:

***#1*ZN##**

Esta función sólo es posible con interfaces SCS-SCS art. F422 fabricadas a partir de enero de 2004

9 COMANDOS OPEN

FUNCIÓN AUTOMATIZACIÓN

QUIEN	QUE		DONDE		CUANDO	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*	*Función*	*Valor*
2	STOP	**0**	General	**0**	No utilizado en esta Función	
	SUBIR	**1**	Ambiente 1	**1**		
	BAJAR	**2**	Ambiente …	**…**		
			Ambiente 9	**9**		
			Punto luz 11	**11**		
			Punto luz …	**…**		
			Punto luz 99	**99**		
			Grupo 1	**#1**		
			Grupo …	**…**		
			Grupo 9	**#9**		

Ejemplo:
Para cerrar las persianas enrollables de las habitaciones (grupo 4) el código Open Web Net es: ***2*2*#4*##**
QUIEN = **2** automatismos, QUE = **2** BAJAR, DONDE = **#4** grupo 4.

INTERROGACIÓN DE LA INSTALACIÓN

para conocer el estado del dispositivo **N** en el ambiente **Z**, el código es el siguiente:

***#2*ZN##**

Esta función sólo es posible con interfaces SCS-SCS art. F422 fabricadas a partir de enero de 2004

9 COMANDOS OPEN

FUNCIÓN TERMOREGULACIÓN

Nota: el campo "Cuando" no se utiliza en esta función

QUIEN	QUE		DONDE	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*
4	Antihielo Protección térmica	**102** **202**	Central termoregulación	**#0**
	OFF	**303**	Zona 1	**#1**
			Zona ...	**#...**
			Zona 99	**#99**
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*
	Programar la zona en automático	**311**	Zona 1	**#1**
			Zona ...	**#...**
			Zona 99	**#99**
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*
	Desbloquear localmente la sonda	**40**	Zona 1	**1**
			Zona ...	**...**
			Zona 99	**99**

QUIEN	QUE		DONDE	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*
4	Activación programa semanal de calefacción 01	**1101**	Central termoregulación	**#0**
	Activación programa semanal de calefacción 02	**1102**		
	Activación programa semanal de calefacción 03	**1103**		
	Activación programa semanal de climatización 01	**2101**		
	Activación programa semanal de climatización 02	**2102**		
	Activación programa semanal de climatización 03	**2103**		

9 COMANDOS OPEN

Nota: el campo "Cuando" no se utiliza en esta función

QUIEN	QUE		DONDE	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*
4	Activación programa semanal genérico 01	**3101**	Central termoregulación	**#0**
	Activación programa semanal genérico 02	**3102**		
	Activación programa semanal genérico 03	**3103**		
	Activación del ultimo programa semanal programado	**3100**		
	Activación escenario de calefacción 01	**1201**		
	Activación escenario de calefacción ...	**12...**		
	Activación escenario de calefacción 16	**1216**		
	Activación escenario de refigeración 01	**2201**		
	Activación escenario de refigeración ...	**22...**		
	Activación escenario de refigeración 16	**2216**		
	Activación escenario genérico 01	**3201**		
	Activación escenario genérico ...	**32...**		
	Activación escenario genérico 16	**3216**		
	Activación ultimo escenario programado	**3200**		

9 COMANDOS OPEN

Nota: el campo "Cuando" no se utiliza en esta función

QUIEN	QUE		DONDE	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*
4	Activación día festivo y retorno al programa semanal de calefacción 01	**115#1101**	Central termoregulación	**#0**
	Activación día festivo y retorno al programa semanal de calefacción 02	**115#1102**		
	Activación día festivo y retorno al programa semanal de calefacción 03	**115#1103**		
	Activación día festivo y retorno al programa semanal de climatización 01	**215#1101**		
	Activación día festivo y retorno al programa semanal de climatización 02	**215#1102**		
	Activación día festivo y retorno al programa semanal de climatización 03	**215#1103**		
	Activación día festivo y retorno al programa semanal día 01	**315#1101**		
	Activación día festivo y retorno al programa semanal día 02	**315#1102**		
	Activación día festivo y retorno al programa semanal día 03	**315#1103**		

Ejemplo:
Para activar el día festivo y volver al programa semanal de refrigeración número 2, el código Open Web Net es:

***4*215#1102*#0##**

QUIEN = **4** termoregulación, COMO = **215#1102**, DONDE = **#0**.

9 COMANDOS OPEN

Nota: el campo “Cuando” no se utiliza en esta función

QUIEN	QUE		DONDE	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*
4	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal de calefacción 01	**13**nnn**#1101**	Central termoregulación	**#0**
	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal de calefacción 02	**13**nnn**#1102**		
	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal de calefacción 03	**13**nnn**#1103**		
	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal de climatización 01	**23**nnn**#1101**		
	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal de climatización 02	**23**nnn**#1102**		
	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal de climatización 03	**23**nnn**#1103**		
	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal días 01	**33**nnn**#1101**		
	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal días 02	**33**nnn**#1102**		
	Activación modalidad Vacaciones por "nnn" días con retorno al programa semanal días 03	**33**nnn**#1103**		
	Desactiva modalidad Vacaciones	**3000**		

En este caso “nnn” indica el número de días y va de 001 a 255.

Ejemplo:
Para activar durante 125 días la modalidad Vacaciones con vuelta al programa semanal genérico número 3, el código Open Web Net es:

***4*33125#1103*#0##**

9 COMANDOS OPEN

Programación de la fecha de finalización de vacaciones/festivo

El código Open Web Net es:

***#4*#0*#30*dd*mm*aaaa##**

donde "**dd**" indica el día, "**mm**" el mes y "**aaaa**" el año.

Programación de la hora de finalización de vacaciones/festivo

El código Open Web Net es:

***#4*#0*#31*hh*mm##**

donde "**hh**" indica la hora y "**mm**" indica los minutos.

Programación manual de la temperatura de una zona

El código Open Web Net es:

***#4*#n*#14*0xyz*m##**

donde "**n**" indica la zona (0 central, 1÷99 zonas);

"xyz" indica la temperatura en grados Celsius (ejemplo: 23,5° = 235);

"m" indica la modalidad (1 = modalidad invierno, 2 = modalidad verano,
3 = mantiene la modalidad de la central)

9 COMANDOS OPEN

FUNCIÓN ALARMAS

QUIEN	QUE		DONDE		CUANDO	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*	*Función*	*Valor*
5	Activación	**8**	No utilizado en esta Función		No utilizado en esta Función	
	Desactivación	**9**				

Ejemplo:
Si el control remoto está activado, es posible desde teclado o desde un teléfono, activar la instalación alarma utilizando el código Open Web Net

***5*8##**

o bien desactivarlo con el código:

***5*9##**

QUIEN = **5** alarmas, QUE = **8** activación / **9** desactivación.

ACTIVAR Y PARCIALIZAR
Los comandos que a continuación se detallan se pueden utilizar tanto local como remotamente:

***5*8#.....##** (activa la instalación y cambia la parcialización)

***5*9#.....##** (desactiva la instalación y cambia la parcialización)

En la zona de puntos se introducirá el número de zonas que se quiere que estén activas.

Ejemplo:
Introduciendo el comando:

***5*8#1256##**

- la instalación se activará (si ya estaba activada permanecerá igual)
- las zonas 1, 2, 5 y 6 se activarán;
- las restantes zonas 3, 4, 7 y 8 serán parcializadas.

Estos comandos son útiles en el caso se quiera cambiar el estado de parcialización mientras se activa la instalación, por ejemplo desde un activador o sobretodo desde un lector de transponder (en tal caso el lector tiene que estar configurado como activador).

Para efectuar automatizaciones con los lectores transponder se debe hacer caso al hecho de que si en la automatización activación/desactivación se introduce "número activador 00", funcionará sobre cada activación de cualquier aparato que actúe.

Configurando en cambio una dirección específica y activando el sistema desde un lector de transponder, la automatización tiene lugar sólo si el transponder tiene MOD=1 y ha sido memorizado no sólo en la Central si no también sobre el lector mismo. De este modo el lector se comporta como activador.

Para los transponder fabricados a partir de septiembre de 2005, esta función también estará disponible en MOD=0.

9 COMANDOS OPEN

FUNCIONES AUXILIARES

QUIEN	QUE		DONDE	
	Función	*Valor*	*Función*	*Valor*
9	OFF	**0**	Canal AUX 0	**0**
	ON	**1**	Canal AUX 1	**1**
	CONMUTAR	**2**	Canal AUX 2	**2**
	STOP	**3**	Canal AUX 3	**3**
	SUBIR	**4**	Canal AUX 4	**4**
	BAJAR	**5**	Canal AUX 5	**5**
	HABILITAR	**6**	Canal AUX 6	**6**
	DESHABILITAR	**7**	Canal AUX 7	**7**
	RESET GEN.	**8**	Canal AUX 8	**8**
	RESET BI	**9**	Canal AUX 9	**9**
	RESET TRI	**10**		

Ejemplo:
Para efectuar el encendido de la caldera sobre el canal AUX = 2 el código Open Web Net es: ***9*1*2##**
QUIEN = **9** auxiliar, QUE = **1** ON, DONDE = **2** canal AUX 2.

El número de CANAL AUXILIAR a asociar se extrae del esquema de la instalación de alarma, será igual al número del configurador insertado en la sede AUX del relé actuador conectado al dispositivo (ver hoja instrucciones del relé actuador del sistema de alarma SCS).

APÉNDICE

DATOS TÉCNICOS

Alimentación	del bus SCS: de 18V a 28V
Consumo	50 mA
Temperatura operativa	5 a 40 C
Red telefónica	DTMF/PULSOS
Dimensiones	L=140 H=210 P=35
Conexión a la linea	Bifilar con cable telefónico
Sistema de selección	Solo con selección en multifrecuencia DTMF
Grado de protección	IP 30
Numeros telefónicos memorizables	Numero comodin + 10
Numero comandos telefonicos	9 con los comandos simplificados
Interface OPEN-SCS	para QUIEN = 0,1,2,4,5,9

La Central de Alarma art. 3500 GSM es completamente programable desde PC utilizando el software TiSecurity; esta aplicación permite:

- Actualización del firmware de la Central
- Personalización de todos los mensajes de voz
- Programación de todos los parámetros

REFERENCIAS NORMATIVAS

El artículo objeto de este manual está provisto de la Declaración CE de Conformidad según los requisitos indicados a continuación::

BTicino S.p.A. con sede en Via Mesina, 38 - 20154 Milán

declara que el producto artículo:

3500 GSM

Es conforme a los requisitos esenciales de la norma 1999/5/CE
en cuánto respecta a las siguientes normas:

EN60950 EN50081-1 EN50082-1 EN50130-4
ETSI TBR21 ETSI ES 201187 V1.1.1

Año de aprobación marcaje CE según la norma indicada: 2004
Para ulteriores informaciones relativas a las referencias normativas consultar el sitio:
www.bticino.it

COMO SOLUCIONAR EVENTUALES PROBLEMAS

PROBLEMA	RESOLUCIÓN
No es posible grabar/escuchar los mensajes registrados y visualizar la información en el display	Extraer la central de la base metálica (pág. 15); Poner la central en Mantenimiento (selector en OFF); Pulsar el interruptor de reset de la parte posterior de la central. **El reset no anula la fecha y la hora**
La Central no efectúa la llamada telefónica sobre la línea PSTN	Verificar que la línea telefónica **IN** esté conectada a la **LU** (a,b) y la línea telefónica **OUT** esté conectada a (**a,b**) sobre la parte posterior del comunicador. Verificar los números telefónicos memorizados y de haber programado el desbloqueo de las llamadas.
La Central no efectúa la llamada telefónica sobre el canal GSM	Verificar que en el display de la central no aparezcan íconos que indican problemas o anomalías (par. 2.4). Controlar el nivel de la señal Verificar los números telefónicos memorizados y haber programado el desbloqueo de las llamadas.
En el display aparece el icono de la tarjeta SIM tachado	La tarjeta SIM no está introducida, caducada o bloqueada, en este caso extraer la tarjeta, activarla en un teléfono móvil e introducir el código PUK provisto juntamente con la tarjeta. Si el icono aparece al primer encendido y, después de cerca de un minuto desaparece, no es una anomalía

COMO SOLUCIONAR EVENTUALES PROBLEMAS

PROBLEMA	RESOLUCIÓN
En el display aparece la indicación PIN ERROR	El código PIN insertado no corresponde al de la tarjeta SIM utilizada, insertar el PIN correcto correspondiente a la SIM insertada. Si el icono aparece al primer encendido y, después cerca de un minuto desaparece, no es una anomalía
En el display aparece contemporáneamente la indicación GSM OFF y el icono de llamada GSM	No es una anomalía; el módulo GSM se apaga, por ejemplo, por problemas de recepción; cada minuto la central intenta restablecer la señal. Si durante esta fase se verifica una alarma, la central intenta igualmente llamar sobre el canal GSM (aparece el icono), pero encontrando el módulo apagado pasa a la línea PSTN.
Sobre el display aparece la indicación GSM OFF y hay problemas de comunicación sobre el canal GSM	La batería local podría estar averiada
Pérdida del código secreto	Cerciorarse que el sistema está desactivado; Desmontar la Central de la base metálica, esta operación provocará una alarma; Posicionar el interruptor de la parte posterior de la Central en posición OFF; Pulsar el interruptor de Reset, la Central se dispone en “Mantenimiento”; En este punto es posible leer la contraseña accediendo al menú “Código Mantenimiento.”

NOTAS

NOTAS

BTicino España S.L.U.
Crta. C-245 km. 3,6
08850- Gava
Barcelona
www.bticino.es

BTicino se reserva el derecho a variar, en cualquier momento, los contenidos del presente impreso.